

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS - Lot II i Lot III

PROJECTES D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

DOCUMENT (I) MEMÒRIA SIMPLIFICADA I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Client - Propietat

**FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BCN – INSTITUT
D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER
(FRCB-IDIBAPS)**

Autor del projecte

**ARG Engineering
Ingeniería integral y Técnica aplicada, SLP**

Barcelona, a 26 de novembre del 2025

ÍNDIX DE LA MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte del projecte

DD.2. Agents del projecte

DD.3. Relació de documents complementaris, projectes parcials

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1. Informació prèvia

MD.2. Objecte del projecte

MD.3. Treballs previs

MD.4. Electricitat i enllumenat

md.4.1. Objecte i actuacions

md.4.2. Característiques del sistema/ instal·lació

md.4.3. Enllaç amb la instal·lació existent

md.4.4. Enllaç amb la instal·lació existent

MD.5. Climatització i ventilació

md.5.1. Objecte i actuacions

md.5.2. Característiques del sistema/ instal·lació

md.5.3. Enllaç amb la instal·lació existent

md.5.4. Descripció tècnica del muntatge

MN. NORMATIVA APLICABLE

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte

- Títol del projecte

PROJECTES D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

- Objecte de l'encàrrec
 - o Descripció de les tasques d'enderroc, construcció d'obra civil i acabats interiors en l'àrea objecte
 - o Confecció dels documents Memòria simplificada amb la inclusió de la Documentació gràfica (plànols), Pressupost i Amidaments

- Situació de l'obra

Carrer Rosselló, 153, 08036 Barcelona

DD.2. Agents del projecte

- Promotor

Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, NIF: G59319681

Carrer Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona

- Projectista

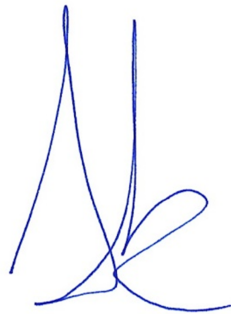
Ingeniería Integral y Técnica Aplicada, SLP

NIF: B66971896

c/ Cristóbal de Moura, 152, 6^a-1^a, 08019, Barcelona

arg@argengineering.com

Firma del tècnic



Antonio Roselló Gregori
Enginyer Tècnic

DD.3. Relació de documents complementaris, projectes parcials

Per a la realització del present projecte de reforma parcial interior de la planta 1 del CEK, respecte de les instal·lacions i obra civil s'ha disposat de la col·lecció de Documentació Gràfica corresponent a les bases d'arquitectura actualitzades, amb data de revisió any 2023.

Tota la informació al respecte de l'estat actual de l'obra ha estat facilitada pels serveis de Manteniment i Serveis d'Infraestructures de l'HCB.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1. INFORMACIÓ PRÈVIA

Es rep l'encàrrec per la realització del present projecte executiu d'instal·lacions i d'obra civil per part de la Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), després de resultar escollits en el procés de selecció del concurs pel contracte que forma part del projecte CERT22/00005 i està finançat per l'Instituto de Salud Carlos III i per la "Unión Europea – Next Generation EU/Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR)/ Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

MD.2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és la definició dels equips i sistemes de les instal·lacions i d'obra civil que s'enumeren a continuació, tenint en compte les disposicions internes de l'HCB i metodologies pròpies de treball, així com el conjunt de normatives vigents aplicables.

La reforma s'ocupa del conjunt de tres sales de contenció, espais annexes i recinte tècnic associat de la planta 1 de l'Edifici CEK, Centre Esther Koplowitz. En aquesta ubicació, la reforma que s'hi efectua és del tipus parcial, ja que a nivell dels usuaris pràcticament només afecta a la Sala de Fagos, Sala de Bacteris i Sala de Cultius.

Aquesta reforma parcial un cop s'efectuï, disposarà dels següents espais, dependències i composició:

- o Reforma parcial i adequació interior de la Sala de Fagos, amb construcció d'una esclusa accés
- o Reforma interior mínima de la Sala de Bacteris
- o Reforma parcial amb inclusió d'enderroc i adequació interior de la Sala de Cultius
- o Pas d'estesa de serveis d'instal·lacions, amb conductes i canonades principalment, i cablejats elèctrics i de comunicacions de forma subsidiària
- o Implantació dins del recinte tècnic annex de planta dels climatitzadors i unitat d'extracció necessaris per efectura la climatització i ventilació de les sales de contenció, així com també per ubicar els nous quadres elèctrics i de control corresponents

Segons les indicacions del Departament de coordinació de laboratoris i bioseguretat de l'IDIBAPS, les tres sales es dissenyen per tal que disposin d'un nivell de contenció 2 i en el cas de la Sala de Fagos es demana un requeriment adicional que és la existència de pressió negativa a la sala respecte l'exterior de -20 Pa per evitar així problemes en l'experimental de la resta d'investigadors que treballen a la planta amb bacteris. En el cas de la sala de cultius i la de bacteris es demana la màxima pressió positiva, dintre de les possibilitats de les instal·lacions, sense especificar cap valor, tot i que tal i com s'anunciarà en aquesta memòria en el cas concret de la de Sala de Bacteris les limitacions físiques espaials comporten que el disseny prescrit no permeti arribar a aquests requisits..

D'acord amb lo anterior, les principals actuacions en les instal·lacions seran les següents:

- Inclusió de desmuntatges, posteriors al timbrat, localització i identificació d'instal·lacions
- Instal·lació de les unitats de ventilació i climatització de la sala de Fagos, a l'interior del recinte tècnic annex a les sales a la planta 1, els dos de construcció interior higiènica, un essent el tren d'impulsió a sala de tipus vertical (amb inclusió de ventilador i de les bateries d'aigua) i l'altre essent el tren d'extracció (amb inclusió de l'extractor i del filtre terminal Hepa H14), per tal que la sala de Fagos es comporti en mode de depressió, amb gradients de depressió de -20 Pa.
- Instal·lació del climatitzador en el mateix recinte tècnic amb construcció higiènica i configuració vertical, capaç d'aportar el cabal d'aire necessari per sobrepressionar els espais interiors de la sala de Cultius i la seva enclusa amb el nivell d'escalat en sobrepressió en passos de +5 Pa, complint amb els requeriments de contenció interior necessària en aquesta sala.
- Instal·lació del climatitzador/fan-coil potenciat de tipus higiènic per la climatització interior de la sala de Bacteris. La sala no requereix de pressió interior.
- Instal·lació de l'estesa dels conductes d'impulsió i retorn d'aire cap i des de les sales i escluses als climatitzadors i trens de ventilació comentats, tot instal·lant les comportes de regulació d'aire manual així com també dels difusors d'impulsió d'aire provistos de filtres HEPA H14 i de les reixes de retorn. Les esteses enllacen les sales de Fagos i Cultius amb el recinte tècnic, i en el cas de la sala de Bacteris la distribució de conductes es realitza únicament a l'interior del propi fals sostre.
- Adequació mínima interior de les instal·lacions elèctriques dels conjunts de preses de força i connexions interiors terminals (compostos principalment per conjunts portamecanismes). Les actuacions es basaran en el desmuntatge d'aquests sistemes per tal que es faci el tractament d'obra civil en els paraments verticals i la re-instal·lació dels mateixos en el mateix lloc o bé en el punt on s'hagin hagut de desplaçar.

Les noves preses de força i alimentacions directes, els nous sistemes de control i automatisme de les portes d'escluses, s'enllaçaran o bé a circuits elèctrics pre-existents a les pròpies sales o bé disposaran de noves sortides elèctriques en el nou quadre elèctric secundari que s'instal·la en el recinte tècnic, enllaçat al sistema elèctric existent.

- Respecte de l'enllumenat, degut a la reconstrucció dels sostres, s'instal·laran noves llumeneres estanques tipus pantalla LED, específiques per a sales de contenció. Els equips autònoms d'emergència també seran de nova construcció i estancs.
- Pel cas de les xarxes de gasos tècnics i medicinals, depenent de la sala aquestes disposaran de noves distribucions interiors amb connexió a les xarxes pre-existents

als passadissos o bé es faran actuacions d'adequació interior tot connectant nous ramals cap a les noves preses terminals des de les esteses interiors pre-existents. Depenent de les necessitats, les sales disposaran d'oxigen, aire medicinal comprimit, diòxid de carboni i buit.

Per la instal·lació de diòxid de carboni es requereix del muntatge d'unitats sensors-avisador de CO₂, els quals duran associats sirenes d'avís i enllaç de monitoratge al quadre de control del sistema de control i gestió.

- Les xarxes de sanejament s'adapten mínimament per tal que les xarxes de condensats de les unitats de climatització interior disposin d'evacuació connectada al sistema general de baixants i col·lectors pre-existents.
- Vers la lampisteria es preveuen pedals d'accionament per les griferies de les piles pre-existents i es fa la dotació de rentaüls d'emergència en les encimeres de les citades piles.
- Respecte de la instal·lació del control i gestió, per la supervisió i monitoratge de les instal·lacions, aquesta es centrarà en les instal·lacions de climatització. Serà objecte el disseny per la implantació d'una subestació interior en el recinte tècnic dotada dels controladors i mòduls d'entrades i sortides de supervisió del conjunt de sondes, pressostats i actuadors principalment de les unitats de climatització i sistemes de control de les sobre/depressions de les sales de contenció.

Les instal·lacions objecte del projecte són les següents:

- o Electricitat i enllumenat
- o Sistema de Control d'accessos
- o Sistema CCTV
- o Detecció automàtica d'incendis
- o Sanejament i lampisteria
- o Climatització i ventilació
- o Gasos medicinals
- o Control de climatització

MD.3. TREBALLS PREVIS

Els treballs previs a realitzar abans de l'inici de les actuacions conformen dos grups importants: els desmuntatges i les adequacions de les instal·lacions pre-existents, i els preparatius, amb la realització de timbrats de cablejat per tal de realitzar-hi els enllaços de les noves instal·lacions, conjuntament amb la realització de tasques de timbrats de cablejats i de localització i d'identificació de serveis i sistemes.

Els desmuntatges i adequacions a realitzar en les tres àrees del projecte, per part de les instal·lacions, a realitzar de forma general (i específica) a les àrees d'actuació, són els següents:

- Instal·lacions:

- o Tasques de timbrat i identificació de línies elèctriques interiors a les sales, amb la reconexió posterior de línies en els borners de les caixes de derivació interior identificades fins a les preses i terminals pre-muntats en els conjunts portamecanismes
- o Desmuntatge de totes les llumeneres i emergències pre-existents, així com dels seus sistemes d'accionament
- o Desmuntatge dels elements de fals sostre, sostre i parets pertanyents als sistemes d'audiovisuals i baixes senyals pre-existents, identificant i marcant les línies d'enllaç pre-existents, per tal de fer les reconexions posteriors després de l'actuació de muntatge dels nous falsos sostres
- o Vers al sanejament penjat de la planta superior, caldrà estudiar com resituar els col·lectors pre-existents a l'interior dels falsos sostres de les sales per tal que no interfereixen les futures noves instal·lacions dels conductes d'aire i de les unitats de climatització interiors.
- o Desmuntatge total dins de l'àmbit d'actuació de les sales de totes les esteses de conductes, canonades de climatització, elements de regulació i de difusió pre-existents, inclús elements de control i gestió associats interiors.
- o Respecte dels gasos medicinals, caldrà identificar els traçats de les xarxes interiors, per tal de determinar els punts on es podran fer els picatges per fer les noves extensions de xarxes. També cal identificar i localitzar les esteses de canonades als passadissos per tal de fer-hi les noves connexions, allà on calgui.
- o Per últim, a l'interior del fals sostre del passadís de connexió entre les sales de Fagos i Cultius s'hi ubicaran les noves esteses de conductes i de pas de canonades, així com de forma menor les esteses mínimes necessàries de nous cablejats elèctrics i de control d'interconnexió. Caldrà fer-hi les tasques de verificació prèvies al muntatge per tal que els nous passos dels serveis indicats necessaris es puguin muntar correctament i siguin mantenibles en la seva totalitat.

MD.4 .ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

md.4.1. Objecte i actuacions

L'objecte de la instal·lació és dotar a les zones que es reformen objectes del projecte d'un sistema elèctric interior capaç d'alimentar elèctricament tots els punts de força i equips d'enllumenat, així com subministrar la potència necessària a la resta d'instal·lacions com la climatització, gasos medicinals i sistemes de control i audiovisuals, els quals quedin com a resultants de les tasques de readequació i muntatge parcial que s'efectuen.

La nova instal·lació elèctrica incorporarà tots els elements de comandament i protecció de les línies elèctriques i dels corresponents receptors, a partir del nou quadre elèctric a instal·lar, incloent tots els elements i equips necessaris per garantir el nivell de protecció a les persones, però bàsicament per mitjà de les reconexions interiors a les caixes de derivació pre-existents a l'interior dels falsos sostres.

Pels nous sistemes i equips prescrits, bàsicament del sistema de climatització, la instal·lació elèctrica s'enllaçarà amb el sistema elèctric general de l'edifici per mitjà dels següent quadre elèctric i subsistema:

- Creació d'un nou quadre elèctric secundari d'ampliació el qual derivarà del quadre pre-existent a la sala annexa del recinte tècnic del final del passadís de la planta 1. En aquest quadre general pre-existent s'instal·larà una nova sortida cap al nou quadre ref. QS-AMPL. PTA1-CEK, el qual també s'instal·la a l'interior de la mateixa sala tècnica tal i com s'indica a la DG del projecte.

La relació dels receptors que quedaran alimentats bé des del nou quadre elèctric o bé des de connexions elèctriques de cablejat interior pre-existent seran els següents:

- Noves preses de corrent antibacterianes, en els trasdossats de paret de forma individual de forma localitzada a parets
- Preses de corrent mecanitzades dins de caixes portamecanismes i canals portamecanismes (sistemes pre-existents), que es desplacen o s'instal·len a noves ubicacions. Es reconnecten a circuits interiors pre-existents.
- Llumeneres i equips d'emergència
- Alimentació a receptors elèctrics interiors: Portes automàtiques, equipament de laboratori, cabines de bioseguretat, neveres, congeladors, quadre conjunt d'enclavament i commutació de portes de les escluses de pas de persones, unitat fan-coil potenciat, climatitzador i trens de ventilació, subestació de gestió. Tots ells connectats o bé des de re-connexions interiors a circuits interiors pre-existents o bé des de nous enllaços elèctrics fins a les noves proteccions elèctriques instal·lades en el quadre elèctric.
- Resta d'instal·lacions interiors: Equips dels sistemes audiovisuals i control d'accessos principalment

md.4.2. Característiques del sistema/ instal·lació

La configuració de la instal·lació elèctrica serà la següent:

- Sistema trifàsic amb tensió composta 400 V – 50 Hz, amb neutre connectat a terra, distribució a 3 pols + terra

El sistema s'implementa en l'àrea objecte de la següent manera:

- Totalitat d'instal·lacions: Esquema tradicional TN-S o TT

D'acord amb els punts anteriors, i seguint l'ordre elèctric existent a l'edifici CEK, els tipus de subministraments elèctrics seran els següents:

- Subministrament normal/preferent: Dotació completa a tota la instal·lació
- Subministrament ininterromput SAI: Dotació completa a tota la instal·lació

D'acord amb lo anterior, el projecte prescriu que el nou quadre secundari elèctric ref. QS-AMPL.PTA1-CEK es connecti al sistema normal ja que disposi de les proteccions als equips de climatització i control.

Les interconnexions interiors de força corresponents als desplaçaments i reubicacions interiors de preses de força dins dels canals portamecanismes es reconnectaran a cadascun dels sistemes elèctrics (normal, preferent o SAI) depenent de cada presa terminal en qüestió.

L'enllumenat de la sales serà principalment del tipus distribuït pel que respecte al control de les enceses i estarà format pels següents subsistemes:

- Sistema tradicional d'encesa i apagada per interruptor sense regulació de cap tipus de les llumeneres. En aquest bloc s'inclouen les pantalles que s'ubiquen en les escluses.
- Sistema de regulació d'enllumenat en les estances de treball i de reunió per mitjà de d'interruptor-reguladors dimmerables amb tensió 1-10 V de control de circuit auxiliar sobre de cada llumenera en qüestió. En el nostre cas s'aplica en tots els espais interiors de les tres sales (excepte les citades escluses de pas). Es regularà el flux lumínic de les llumeneres actuant en la seus equips d'encesa i regulació pels casos pantalles LED i tires LED.

A les zones d'actuació, totes elles "netes/estèrils", es prescriuen llumeneres estanques (IP.65/67 preferentment).

La tipologia de llumeneres de la planta serà la següent:

- Pantalles quadrades 60x60 cm tipus LED, estanques, regulables 1-10 V o no regulables, a l'interior de les sales (incloent les seves escluses). La seva temperatura de color serà de 4.000 K amb alt índex de reproducció cromàtica.

md.4.3. Enllaç amb la instal·lació existent

En els apartats anteriors ja s'ha comentat com es farà l'enllaç al subministrament normal pre-existent al sistema elèctric de la planta 1 del CEK just per mitjà de nova protecció de l'embarrat normal del quadre de planta.

La caraterístiques de les línies d'enllaç seran les següents:

- Cablejat compost per conductors unipolars de coure RZ1 0,6/1 kV (AS), no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius segons UNE 21.123-4, amb classe CPR mínima de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1, pel sistema normal/preferent

- Safata tipus de reixeta amb separadors d'acer electrozincada (es preveu pre-existent)

md.4.4. Enllaç amb la instal·lació existent

Aparamenta elèctrica

L'interruptor per les funcions d'obertura i tancament manual de capçalera dels quadres secundaris, tindrà les següents característiques:

- Interruptor-seccionador
- Del tipus manual en càrrega de tall aparent
- Indicació "sense tensió"
- Tensió nominal: 380/415 V
- Freqüència: 50 Hz

Les interruptors automàtics amb funcions de protecció de línies a quadres secundaris/terciaris tindran les característiques següents:

- Interruptor automàtic electrònic de caixa moldejada
- Es regiran per la normativa: EN 60.947-1, EN 60.947-2
- Amb relé electrònic regulable
- Amb bloc vigi diferencial regulable retardable
- Tensió nominal: 380/415 V
- Freqüència: 50 Hz
- Poder de tall: 36 kA, 25 kA

Els interruptors automàtics modular per la protecció a sobrecàrregues i curtcircuits, i pel comandament de línies, tindran les següents característiques:

- Interruptor magnetotèrmic
- Instal·lació a carril DIN
- Corbes de funcionament: C, D
- Rang d'intensitats nominals: 6 a 63 A
- Tensió nominal: 380/415 V
- Freqüència: 50 Hz
- Poder de tall: 25 kA, segons la norma UNE-EN 60.947-2

Els interruptors diferencials per la protecció a les persones i als equips dels defectes d'aïllament, tindran les següents característiques:

- Interruptor diferencial
- Es regiran per la normativa: UNE-EN 61.009-1 i UNE 60.947-2
- Instal·lació a carril DIN
- De tipus instantani, selectiu, super-immunitzat classe "A"
- Rang d'intensitats nominals: 25 a 125 A
- Intensitats diferencials: 30 – 300 mA
- Tensió nominal: 380/415 V

- Freqüència: 50 Hz

Els guardamotors elèctrics per la protecció a sobrecàrregues i curtcircuits especifica per a motors, tindran les següents característiques:

- Guardamotors amb protecció magneto-tèrmica
- Inclouen funció de protecció de fase
- Instal·lació a carril DIN
- Actuació magnètica: $12 \times I_n$
- Rang d'intensitats nominals: 0,1 a 65 A
- Tensió nominal: 380/415 V
- Freqüència: 50 Hz

Els auxiliars elèctrics que es muntaran serviran per enviar senyals d'estat i actuació al sistema de control i gestió del pavelló/planta. Les senyals seran les següents:

- Senyal d'actuació en cas de defecte de la protecció, (SD): Muntatge d'auxiliar de forma annexa a carril DIN o en el mateix cos de l'interruptor (cas caixa moldejada).
- Senyal d'estat de la protecció obert-tancat, (OF): Muntatge d'auxiliar de forma annexa a carril DIN o en el mateix cos de l'interruptor
- S'inclouen selectores individuals manual/OFF/automàtic per a cada contactor instal·lat, enllaçats amb la subestació de control i gestió.

Distribució elèctrica

El cablejat elèctric tindrà les següents característiques depenent del tipus de circuit, potència de distribució, i tipus de muntatge:

- Instal·lació de línies elèctriques d'enllaç als nous quadres secundaris: Cablejat compost per conductors unipolars de coure RZ1 0,6/1 kV (AS), amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de poliolefines no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius egons UNE 21.123-4 pels cas de l'enllaç normal/preferent (enllaç únic). La classe CPR mínima de reacció al foc del cablejat és Cca-s1b,d1,a1, segons la norma EN 50.575.
- Instal·lació de línies elèctriques d'alimentació a quadres terciaris o línies individuals d'elevada potència: Cablejat compost per conductors unipolars o multipolars de coure RZ1 0,6/1 kV (AS), amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de poliolefines no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius segons UNE 21.123-4. La classe CPR mínima de reacció al foc del cablejat és Cca-s1b,d1,a1, segons la norma EN 50.575.
- Instal·lació de línies elèctriques d'alimentació a receptors o a trams terminals: Cablejat compost per conductors unipolars de coure H07Z1 750 V (AS), amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de poliolefines no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius segons UNE 21.123-4. Execució segons la UNE 211.002 en trams de derivació a l'interior de tub. La classe CPR mínima de reacció al foc del cablejat és Cca-s1b,d1,a1, segons la norma EN 50.575.

- Instal·lació de línies elèctriques d'alimentació a receptors o a trams terminals: Cablejat compost per conductors unipolars de coure H07Z1 750 V (AS), amb aïllament de polietilè reticulat i coberta de poliolefines no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius segons UNE 21.123-4. Execució segons la UNE 211.002 en trams de derivació a l'interior de tub. La classe CPR mínima de reacció al foc del cablejat és Cca-s1b,d1,a1, segons la norma EN 50.575.

L'execució del cablejat es realitzarà per l'interior de safates i de tubs, de les següents característiques i a partir dels següents requeriments:

- Safata de reixeta d'acer electrozincat, amb i sense separadors i sense tapa. També s'hi instal·larà el cable nu de protecció a terra. Instal·lació interior i a fals sostre. Ús per línies d'enllaç general i també pel traçat existent de la safata pel passadís.
- Safata perforada d'acer laminat galvanitzat per immersió en calent segons UNE-EN ISO 1461, amb tapa registable. També s'hi instal·larà el cable nu de protecció a terra. Instal·lació interior i a fals sostre. Possible ús de safata, subsidiària de l'anterior.
- Execució superficial horitzontal a sostre a l'interior de tub rígid plàstic lliure d'hal·lògens, amb resistència a la compressió de 1.250 N i rigidesa elèctrica mínima de 2.000 V, amb grau de protecció 7.
- Execució encastada a paraments verticals a l'interior de tub plàstic lliure d'hal·lògens, de tipus coarrugat, amb grau de protecció 7.

Les caixes de derivació tindran les següents característiques:

- Construïdes de material plàstic lliure d'hal·lògens amb gran resistència, de tipus aïllant IP.55 i provistes amb tapa. En el seu interior es realitzaran les connexions elèctriques per mitjà de regletes normalitzades

Mecanismes

D'acord amb la disposició del mobiliari i de les diferents poiates les necessitats previstes es disposaran alimentacions i preses de corrent pels diversos usos.

En els esquemes unifilars dels quadres elèctrics es fa relació de les previsions de potències elèctriques segons els circuits d'utilització i tipus de subministrament, així com el dimensionat dels conductors als diferents equips.

En el projecte es contemplen diferents tipologies de mecanismes depenent de la seva execució o d'on vagin integrats:

- Interruptors, pulsadors-reguladors, commutadors, preses de força normals, en execució encastada a parets o paraments vertical
- Preses de força per instal·lació dins de canals portamecanismes

- Interruptors i preses de força estancs IP-55, en execució superficial
- Conjunts de mecanismes dins de caixes portamecanismes, d'execució encastada a paraments verticals

És important indicar que en el projecte es prescriu la tasca d'etiquetatge dels mecanismes i inclús de les preses de corrent més significatives, a l'interior de les habitacions.

Llumeneres i sistemes de regulació de l'enllumenat

S'ha previst de forma general la utilització de l'enllumenat de LEDs, amb el grau de reproducció cromàtica i la temperatura de color adequada a cada àrea.

Les llumeneres previstes tipus pantalles quadrades de les zones de treball disposaran de cos metàl·lic i difusor prismàtic, però també opal, depenent del cas. Seran estanques en els casos indicats i tindran un baix índex UGR < 19.

S'estableix en tot l'àmbit de projecte l'ús de la temperatura de color de 4.000 K (llum freda).

Per altra banda, la quasi la totalitat de les llumeneres disposaran d'una regulació electrònica 1-10V per mitjà dels interruptors-reguladors, els quals seran d'ús senzill practicables mitjançant tecla, a les entrades de les estances.

Els nivells mitjos d'il·luminació considerats en les diferents estances del projecte ha estat els següents:

- Sales de contenció: 700-1000 lux

Els valors s'extreuen de la norma UNE 12464.1, en el seu apartat pels establiments sanitaris.

Enllumenats especials

Seguint les prescripcions assenyalades en la instrucció ITC-BT-28, es disposarà un sistema d'enllumenat d'emergència (seguretat o reemplaçament) per preveure una eventual manca de l'enllumenat normal per avaria o deficiències en el subministrament de xarxa.

L'enllumenat de seguretat permetrà l'evacuació de les persones de forma segura i haurà de funcionar com a mínim durant 2 hores. S'inclouen dins de l'enllumenat de seguretat les següents parts:

- Enllumenat d'evacuació: Proporcionarà a nivell de terra en l'eix dels passos principals una il·luminància horitzontal mínima de 1 lux. En els punts amb instal·lacions de protecció contra incendis i en els quadres elèctrics d'enllumenat, la il·luminància mínima serà de 5 lux.
- Enllumenat antipànic: Proporcionarà una il·luminació ambient adequada per a accedir a les rutes d'evacuació, amb una il·luminància mínima de 0,5 lux. En les zones d'alt risc la il·luminància serà de 15 lux.

L'enllumenat de reemplaçament permetrà la continuïtat de les activitats normals. En les zones d'hospitalització, l'enllumenat d'emergència proporcionarà una il·luminància de 5 lux durant 2 hores com a mínim. En les sales d'intervenció, tractament intensiu, cures, paritoris i emergències l'enllumenat de reemplaçament proporcionarà un nivell igual al de l'enllumenat normal durant 2 hores.

L'enllumenat d'emergència (seguretat o reemplaçament) estarà constituït per aparells autònoms alimentats en subministrament preferent (xarxa-grup) la posada en funcionament del qual es realitzarà automàticament al produir-se una fallada de tensió en la xarxa de subministrament o quan aquesta baixi del 70 % del seu valor nominal.

Posada a terra del sistema elèctric

La posada a terra dels elements que constitueixen la instal·lació elèctrica partirà del nou quadre elèctric de la reforma, el QS-AMPL.PTA1-CEK3.1, enllaçat amb el quadre de planta del qual dependrà, i des d'aquest als quadres generals. Aquests darrers quadres estan units a la xarxa principal de posada a terra existent a l'edifici (sistema de posada a terra pre-existent de l'Edifici CEK) per mitjà del cablejat de terra pre-existent.

Els conductors de protecció seran independents per circuit i tindran el dimensionat següent, d'acord amb la instrucció ITC-BT-18.

- Per a les seccions de fase iguals o menors de 16 mm² el conductor de protecció serà de la mateixa secció que els conductors actius.
- Per a les seccions compreses entre 16 i 35 mm² el conductor de protecció serà de 16 mm².
- Per a seccions de fase superiors a 35 mm² el conductor de protecció serà la meitat de l'actiu, amb una secció màxima de 70 mm².

Els conductors de protecció seran canalitzats preferentment en envoltant comú amb els actius i en qualsevol cas el seu traçat serà paral·lel a aquests, i presentarà les mateixes característiques d'aïllament.

En les instal·lacions dels locals que contenen una banyera o dutxa es respectaran els volums fixats en la ITC-BT-27. Es realitzarà una connexió equipotencial entre les canalitzacions metàl·liques, les parts metàl·liques accessibles i parts conductores externes tals com banyeres i dutxes metàl·liques, d'acord amb la referida instrucció ITC-BT-27.

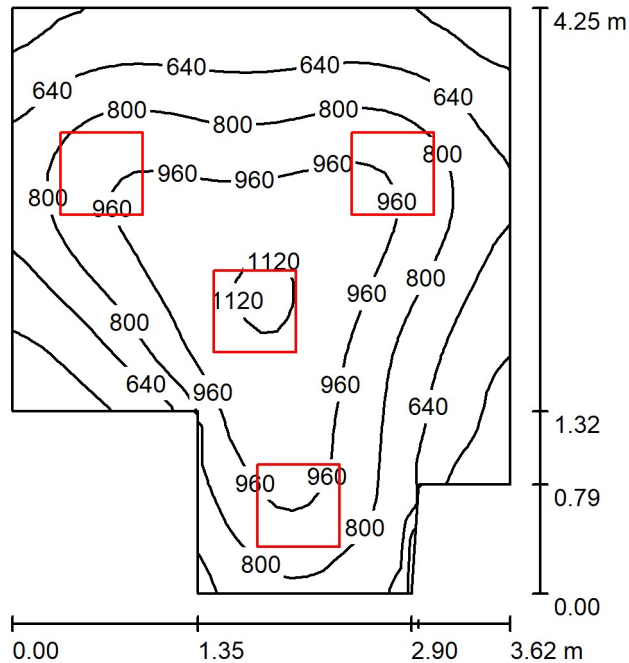
Les instal·lacions de posada a terra es realitzaran d'acord amb les condicions assenyalades en la instrucció ITC-BT-18, ITC-BT-19, Normativa NTE IEP i Especificacions Tècniques (Posada a terra).

- **Estudi lumínic de les llumeneres de l'enllumenat, LAMP**



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA FAGOS / Output en hoja simple



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:55

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	787	353	1148	0.449
Suelo	20	592	380	768	0.643
Techo	70	172	113	311	0.659
Paredes (8)	50	396	125	1150	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

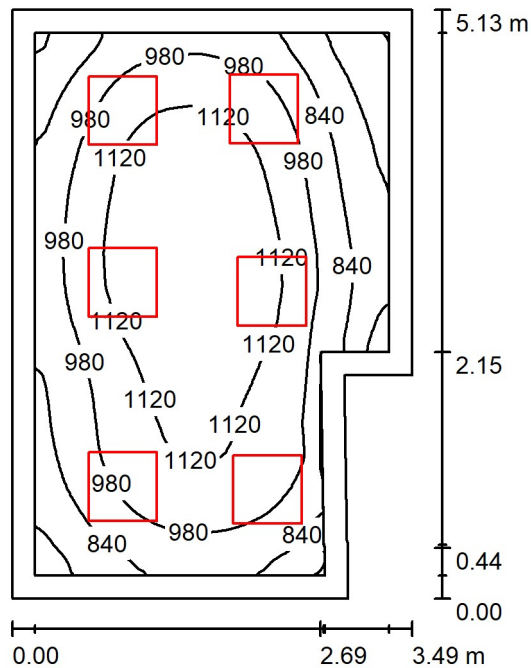
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LAMP S.A. HM20605565OP840DW HERMETICA G2 600 5600 IP65 NW OPAL DA WH (1.000)	4594	4600	35.0
Total:			18376	18400	140.0

Valor de eficiencia energética: $10.73 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.05 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA BACTERIS / Output en hoja simple



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	996	557	1253	0.560
Suelo	20	725	454	917	0.625
Techo	70	208	135	251	0.650
Paredes (8)	50	479	160	1033	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.200 m

Lista de piezas - Luminarias

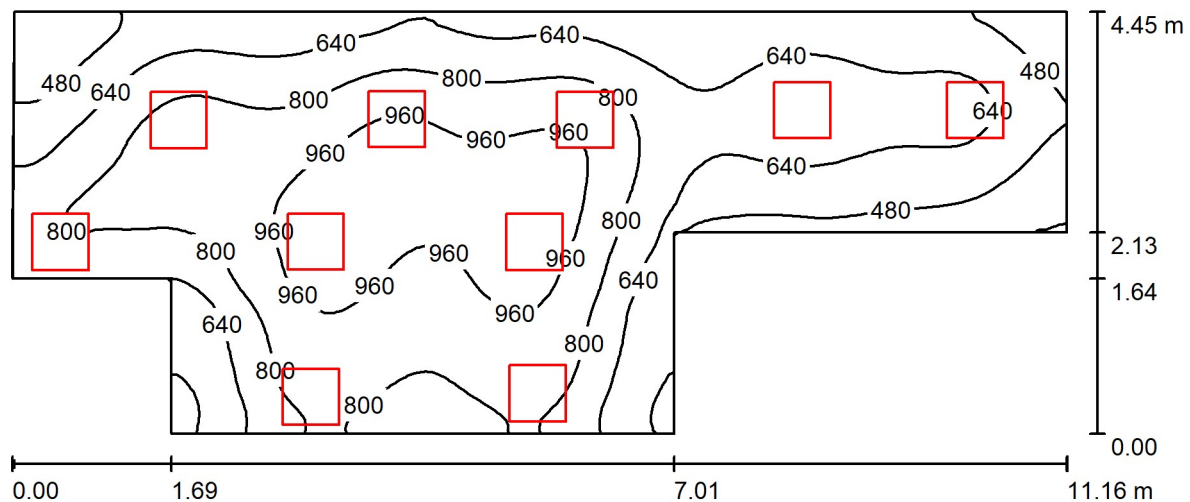
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	LAMP S.A. HM20605565OP840DW HERMETICA G2 600 5600 IP65 NW OPAL DA WH (1.000)	4594	4600	35.0
Total:			27565	27600	210.0

Valor de eficiencia energética: $12.53 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.76 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA CULTIUS / Output en hoja simple



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	738	299	1058	0.405
Suelo	20	608	281	836	0.462
Techo	70	168	103	506	0.611
Paredes (8)	50	384	121	2747	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

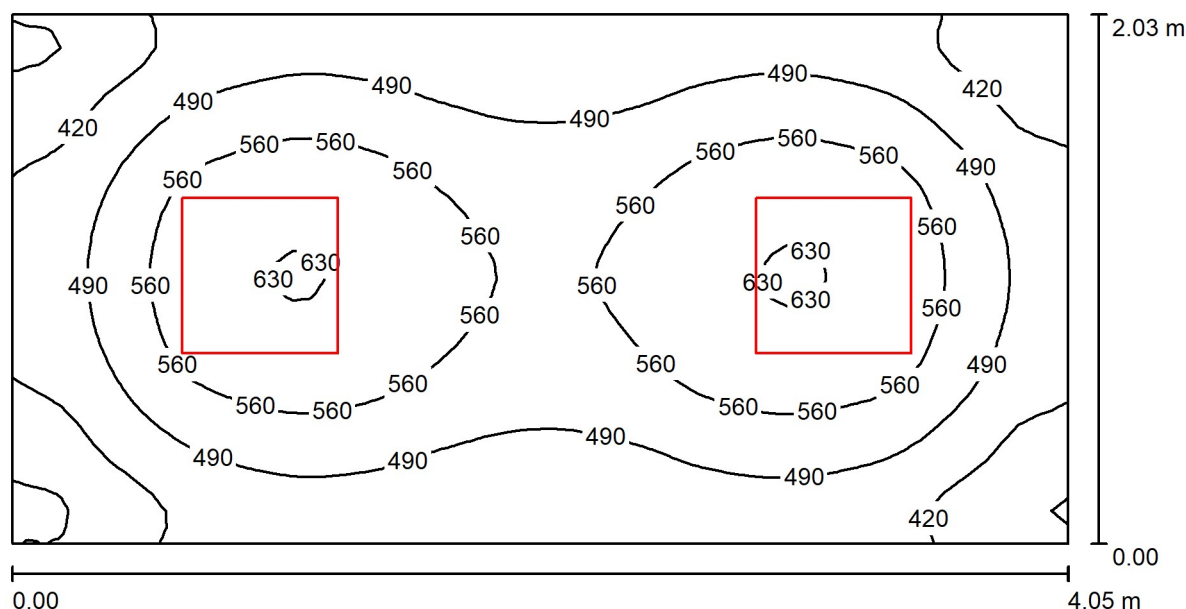
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	LAMP S.A. HM20605565OP840DW HERMETICA G2 600 5600 IP65 NW OPAL DA WH (1.000)	4594	4600	35.0
Total:			45941	46000	350.0

Valor de eficiencia energética: $9.19 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.08 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA CULTIUS 2 / Output en hoja simple



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:29

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	507	332	637	0.655
Suelo	20	355	255	406	0.719
Techo	70	129	89	149	0.695
Paredes (4)	50	285	104	571	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

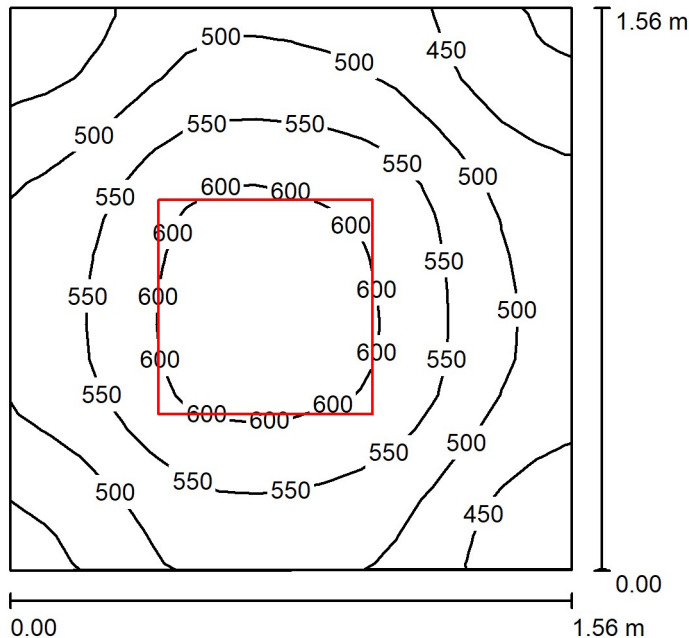
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	LAMP S.A. HM20605565OP840DW HERMETICA G2 600 5600 IP65 NW OPAL DA WH (1.000)	4594	4600	35.0
Total:			9188	9200	70.0

Valor de eficiencia energética: $8.53 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.21 m^2)



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SALA CULTIUS 3 / Output en hoja simple



Altura del local: 2.700 m, Altura de montaje: 2.700 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:21

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	527	392	630	0.744
Suelo	20	304	256	337	0.841
Techo	70	188	125	224	0.666
Paredes (4)	50	350	138	896	/

Plano útil:

Altura: 0.850 m
Trama: 16 x 16 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	LAMP S.A. HM20605565OP840DW HERMETICA G2 600 5600 IP65 NW OPAL DA WH (1.000)	4594	4600	35.0
Total:			4594	4600	35.0

Valor de eficiencia energética: $14.41 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.43 m^2)

MD.5. CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

md.5.1. Objecte i actuacions

L'objecte de la instal·lació de HVAC és la implementació a les sales de contenció que es reformen dels sistemes de climatització i ventilació necessaris no tals sols per tal de donar confort tèrmic interior (s/reglament RITE), sinó també per complir amb les exigències tècniques i normatives vers les sales d'ambient controlat objecte (normatives i recomanacions UNE-ISO 14644, ISPE i segons nivells OGM de Bioseguretat* – les normes GMP no són d'aplicació-).

Nota*: Nivells OGM de Bioseguretat autoritzats per la Comissió Catalana de Bioseguretat de la Generalitat de Catalunya.

A tals efectes, caldrà instal·lar un conjunt d'unitats de tractament de l'aire i ventilació específics adequats a cada sala i aplicació.

Mentre que la sala de Bacteris no cal dotar-la d'ambient controlat interior (no és necessari mantenir una sobrepressió o depressió específica), a les sales de Fagos i de Cultius sí que cal mantenir un ambient controlat de depressió i sobrepressió respectivament.

L'aplicació de les normes UNE d'HVAC de laboratoris, conjuntament amb el compendi normatiu ISPE i ISO 14644 d'aplicació a sales d'ambient controlat (GMP només de forma consultiva), no només fixen els cabals d'aire exterior, renovacions i nivells de sobrepressió sinó que també fixen que respecte de les etapes de filtració hi hagi l'existència d'etapes terminals de filtratge absolut. Aquesta prescripció es resol instal·lant filtres HEPA tipus H14 d'alta eficiència a l'interior dels difusors rotacionals terminals d'impulsió d'aire a l'interior de les sales i a les seves escluses d'accés.

Per tant, i segons lo comentat anteriorment, la sala de Cultius requereix d'una unitat climatitzadora higiènica independent amb capacitat de tractament tèrmic i de filtració de l'aire interior per aconseguir un nivell ISO-7, amb un nivell de sobrepressió que compleixi amb els estàndards requerits.

La sala de Bacteris es dota amb una nova unitat climatitzadora interior, amb format fan-coil higiènic potenciat a instal·lar en el propi fals sostre de la sala, el qual proporcionarà aire filtrat i més potència tèrmica que la que hi havia de inicialment.

La sala de fagos ha d'actuar com a sala de contenció en depressió amb nivell ISO-7, en assimilació a sala d'ambient controlat BSL-2/OGM nivell 2 de bioseguretat i per tant al projecte es prescriu una primera unitat tipus tren únic higiènic d'impulsió dotada de la capacitat de climatització i de filtració, i una segona unitat tipus tren únic higiènic d'extracció dotada de filtre terminal absolut tipus Hepa H14, retenint les partícules, agents i gasos volàtils potencialment nocius vers l'exterior.

L'aplicació del reglament RITE en aplicació als laboratoris i de la norma UNE-EN 16798-1 d'eficiència energètica en la ventilació donarà com a resultat un determinat cabal d'aire exterior, amb una exigència en les etapes de filtratge de l'aire i uns condicionants tèrmics i tècnics diferenciats per a cadascuna de les sales de contenció objecte del projecte.

Respecte dels salts en els nivells de sobrepressió i de depressió, s'han fixat salts de +5 Pa entre les estances interiors de la Sala de Cultius i de -20Pa a l'espai interior de la Sala de Fagos. La concreció de l'esglaonament en sobrepressió i depressió de les sales objecte és la següent:

- En aplicació a la sala Sala de Cultius, la pressió interior de disseny màxima interior es fixa en +20 Pa respecte del passadís (sala de purificació), amb un número màxim de moviments/h de 23 (cal veure els esquemes de principi a la DG del projecte). La classificació mínima de disseny és OGM de nivell 2 i ISO 7. El sistema només funcionarà en mode sobrepressió.

L'espai interior central de la sala disposarà d'un nivell de sobrepressió de disseny de +15 Pa i l'esclusa de +10 Pa vers el passadís.

- En aplicació a la Sala de Fagos, la depressió interior de disseny màxima es fixa en -20 Pa respecte del passadís, amb un número de moviments/h de 34 en depressió. La classificació mínima de disseny és OGM de nivell 2 i ISO 7. En aquest cas el sistema només podrà funcionar en depressió.

L'esclusa prèvia disposarà de depressió de disseny de -6 Pa vers el passadís i -20 Pa vers la pròpia sala de fagos.

- La sala de Bacteris, no disposa de sobrepressió interior, però tot i així es dota per a que es pugui classificar amb ISO-7, amb un nivell de mov/h mínim de 23.

Les sales de Fagos i Cultius requereixen del control variable d'aire per tal d'ajustar els sistemes segons les indicacions de disseny anterior. Això s'aconseguirà per mitjà de l'ús de comportes regulables manuals prèvies a les reixes interior de retorn a sala, o bé per mitjà del propi control de velocitat dels ventiladors de les unitats de climatització i principalment del control d'aire exterior d'introducció als sistemes.

md.5.2. Característiques del sistema/ instal·lació

El nou climatitzador per la sala de Cultius es configurarà en format vertical, de construcció higiènica, integrant en la mateixa envoltant el tren d'impulsió a sala, un tren de retorn, la secció pel ventilador d'extracció per extreure la quantitat de cabal d'aire exterior normatiu, i la secció per l'aportació d'entrada del cabal d'aire primari (que entra per succió). D'acord amb els detalls a la documentació gràfica del projecte i de les fitxes del fabricant, la unitat climatitzadora disposa de ventiladors d'acoblament directe dotats de regulació electrònica, seccions de filtratge amb les etapes de filtració requerides (G4+F7+F9 segons RITE) i conjunt doble de bateries de refrigeració (amb salts tèrmics std a 7-12 °C) i única de calefacció (50-45°C), apart dels conjunts de comportes d'aire

manuals i motoritzades per tal de garantir les mescles i cabals necessaris i garantir les pressions interiors. Aquesta unitat incorpora silenciador d'aire únicament a la sortida del seu tren d'impulsió (es disposa de silenciador exterior en el retorn).

La sala de Fagos requereix de dues unitats de ventilació, higièniques, una d'elles per tal de fer la funció d'aportació d'aire climatitzat a sala, i l'altra capaç d'extreure l'aire depressiónant el conjunt als nivells de depressió esperats. En ambdues els ventiladors també seran del tipus plug-fan i incorporaran control electrònic. El tren d'impulsió disposarà de bateries capaces de tractar tèrmicament l'aire exterior (tot és exterior) a partir del salt tèrmic de 7-12°C incorporant en el propi cos les etapes de filtratge G4+F7+F9. El tren de retorn incorpora el filtre absolut de partícules Hepa H14 i els seus prefiltres, apart d'un silenciador terminal final per tal d'evitar la transmissió del soroll cap a l'exterior de l'edifici.

En el fan-coil higiènic potenciat per la sala de Bacteris el fet més rellevant és la inclusió del ventilador plug-fan de control electrònic, les seves etapes de filtració G4+F7, incloent el filtre terminal F9, i els silenciadors (tant a la impulsio com en el retorn) inclosos en la unitat), i necessaris, ja que aquesta unitat s'ubica dins del propi fals sostre de la sala

En canvi, el climatitzador i els trens de ventilació per les sales de Fagos i de Cultius s'instal·laran dins del recinte tècnic del final del passadís de la planta 1. És una sala que no està protegida acústicament amb panells acústics interiors o similar, i apart dels silenciosos indicats anteriorment és per això que totes les unitats de climatització (també el fan-coil potenciat de la sala de Bacteris) s'han prescrit amb panells de 50 mm d'espessor, talment com si es tractés de prescripció per a muntatge exterior – per tal de reduir el soroll radiat -.

Tant pels circuits de conductes d'aire de climatització interior com per aquells que es corresponen amb una aportació i retorn, apart del fet intrínsec de climatitzar, els conductes d'aire seran de planxa d'acer galvanitzat, amb unió de marc cargolat metu i amb especificació d'estanqueïtat pel cas que ens ocupa d'aplicació clínica-hospitalària.

Seran majoritàriament rectangulars, però també s'accepta el muntatge amb conducte circular, on igualment l'especificació de marc cargolat per les juntes és la mateixa.

md.5.3. Enllaç amb la instal·lació existent

Tant el nou climatitzador com el tren d'impulsió ubicats en el recinte tècnic, però també pel cas del fan-coil potenciat, rebran la potència tèrmica de climatització per mitjà de la connexió directa amb el sistema de canonades a 4 tubs general de la planta 1 i pre-existent a l'edifici CEK.

Segons els requeriments de l'HCB, aquestes nous sub-sistemes hidràulics es dissenyen com a sistemes de cabal d'aigua variable pel control de les bateries del climatitzador i tren d'impulsió, i s'empraran les vàlvules de control i d'equilibrat de cabal constant independents de la pressió com a elements de regulació i control del flux energètic en ús.

Les temperatures dels fluids tèrmics són per la refrigeració de 7-12°C i per la calefacció de 50-45°C.

L'estesa de canonades de distribució hidràulica de climatització es construirà amb polipropilè compost multicapa.

md.5.4. Descripció tècnica del muntatge

Ventilació i climatització

Unitat climatitzadora per a sala de Cultius, execució vertical, amb tren de ventilació únic, tren de retorn i amb extracció forçada incorporada

La unitat prescrita per l'actuació tindrà les següents característiques:

- Unitat de tipus higiènica: Rmecànica D1/D1 (M), estanqueïtat L1/L1 (M), transmitància tèrmica T2, pont tèrmic TB2 i aïllament mín acústic 24 dBA
- L'execució es realitza de forma vertical, instal·lada a l'interior, en el recinte tècnic
- Panells d'espessor mínim 50 mm de xapa, aïllament interior de llana mineral, amb xapa interior d'acer galvanitzat de 1 mm, xapa exterior. Tractament interior acabat en acer inoxidable higiènic AISI 304. Perfils d'alumini de 40 mm d'espessor
- Ventilador d'aire d'impulsió: Plug-fan en règim de cabal variable amb controladors EC per l'ajust continu de les pèrdues de pressió de filtres i ajust dels diferencials de pressió interior (es requereix sobrepressió a sala). 900 Pa de pressió disponible
- Ventiladors d'aire d'extracció (s'incorpora aquest tren normalment extern dins del propi cos del climatitzador): Plug-fan en règim de cabal variable amb controladors EC per l'ajust continu del manteniment del cabal d'extracció d'aire primari normatiu. 200 Pa de pressió disponible
- Etapes de filtratge: G4/ISO Coarse 75% + F7/ISO ePM1 55% en l'entrada d'aire exterior. F9/ISO ePM1 80% com a filtre final
- Tipus de recuperació: No aplica
- Doble bateria de fred: 1 ut a 7-12 °C (4 files com a màxim)
- Bateria de calor: 1 ut a 50-45 °C (de 2 files com a mínim)
- Silenciadors acústics: Muntat en la pròpia envoltant només pel circuit d'impulsió, amb atenuació mínima de 10 dBA a 250 Hz, depenent del cabal d'aire de la unitat en qüestió
- Comportes d'aire: De tipus motoritzades amb servomotor amb control proporcional a l'entrada i sortida d'aire exterior, en la de recirculació i en les d'impulsió i retorn de planta
- Safata de condensats per les seccions de les bateries de fred d'acer inoxidable

Unitat climatitzadora per a sala de Fagos, execució vertical, Tren únic d'impulsió

La unitat prescrita per l'actuació tindrà les següents característiques:

- Unitat de tipus higiènica: Rmecànica D1/D1 (M), estanqueïtat L1/L1 (M), transmitància tèrmica T2, pont tèrmic TB1 i aïllament mín acústic 24 dBA
- L'execució es realitza de forma vertical, instal·lada a l'exterior, en el recinte tècnic
- Panells d'espessor mínim 50 mm de xapa, aïllament interir de llana mineral, amb xapa interior d'acer galvanitzat de 1 mm, xapa exterior. Tractament interior acabat en acer inoxidable higiènic AISI 304. Perfils d'alumini de 40 mm d'espessor
- Ventilador d'aire d'impulsió: Plug-fan en règim de cabal variable amb controladors EC per l'ajust continu de les pèrdues de pressió de filtres i ajust dels diferencials de pressió interior (es requereix control de pressió per vèncer filtres absoluts i de depressió a sala). 575 Pa de pressió disponible
- Etapes de filtratge: G4/ISO Coarse 50% + F7/ISO ePM1 55% en l'entrada d'aire exterior. F9/ISO ePM1 80% com a filtre final
- Tipus de recuperació: No aplica
- Bateria de fred: 1 ut a 7-12 °C (4 files com a màxim)
- Bateria de calor: 1 ut a 50-45 °C (de 2 files com a mínim)
- Silenciadors acústics: No aplica
- Comportes d'aire: De tipus motoritzades amb servomotor amb control proporcional a l'aportació d'aire exterior
- Safata de condensats per les seccions de les bateries de fred d'acer inoxidable

Unitat d'extracció per a sala de Fagos, execució horitzontal suspesa, Tren únic d'extracció

La unitat prescrita per l'actuació tindrà les següents característiques:

- Unitat de tipus higiènica: Rmecànica D1/D1 (M), estanqueïtat L1/L1 (M), transmitància tèrmica T2, pont tèrmic TB1 i aïllament mín acústic 24 dBA
- L'execució es realitza de forma horitzontal, instal·lada a l'interior, en el recinte tècnic
- Panells d'espessor mínim 50 mm de xapa, aïllament interir de llana mineral, amb xapa interior d'acer galvanitzat de 1 mm, xapa exterior. Tractament interior acabat en acer inoxidable higiènic AISI 304. Perfils d'alumini de 40 mm d'espessor
- Ventilador d'aire d'extracció: Plug-fan en règim de cabal variable amb controladors EC per l'ajust continu de les pèrdues de pressió de filtres i ajust dels diferencials de pressió interior (es requereix control de depressió a sala). 950 Pa de pressió disponible
- Etapes de filtratge: M5/ISO Coarse 50% + Hepa H14 s/EN1822 com a filtre final
- Tipus de recuperació: No aplica
- Bateria de fred: No aplica
- Bateria de calor: No aplica
- Silenciadors acústics: Muntat en la pròpia envoltant amb atenuació mínima de 18 dBA a 250 Hz, depenent del cabal d'aire de la unitat en qüestió
- Comportes d'aire: No aplica

Unitat fan-coil potenciat per a sala de Bacteris, execució horitzontal

La unitat prescrita per l'actuació tindrà les següents característiques:

- Unitat de tipus higiènica: Rmecànica D1/D1 (M), estanqueïtat L1/L1 (M), transmitància tèrmica T2, pont tèrmic TB1 i aïllament mín acústic 24 dBA

- L'execució es realitza de forma horitzontal, instal·lada a l'interior, en el recinte tècnic
- Panells d'espessor mínim 50 mm de xapa, aïllament interior de llana mineral, amb xapa interior d'acer galvanitzat de 1 mm, xapa exterior. Tractament interior acabat en acer inoxidable higiènic AISI 304. Perfils d'alumini de 40 mm d'espessor
- Ventilador d'aire d'impulsió: Plug-fan en règim de cabal variable amb controladors EC per l'ajust continu de les pèrdues de pressió de filtres i ajust dels diferencials de pressió interior (es requereix control de pressió per vèncer filtres absoluts). 500 Pa de pressió disponible
- Etapes de filtratge: G4/ISO Coarse 50% + F7/ISO ePM1 50% en l'entrada d'aire exterior. F9/ISO ePM1 85% com a filtre final
- Tipus de recuperació: No aplica
- Bateria de fred: 1 ut a 7-12 °C (4 files com a màxim)
- Bateria de calor: 1 ut a 50-45 °C (de 2 files com a mínim)
- Silenciadors acústics: Muntat en la pròpia envoltant. Atenuació mínima en la impulsio de 18 dBA a 250 Hz, i atenuació mínima en el retorn a la unitat de 18 dBA a 250 Hz
- Comportes d'aire: No aplica
- Safata de condensats per les seccions de les bateries de fred d'acer inoxidable

Distribució d'aire

En el projecte s'especifica diferents tipus de conduccions d'aire depenent de la tipologia d'aire que transporta:

- Aire tractat: Conducció d'aire d'aportació i retorn d'aire primari filtrat (des del passadís), de recirculació interior provinent de la nova unitat fan-coil potenciada pel cas de la sala de Bacteris, o bé pels circuits exclusius d'impulsió i retorn d'aire d'alimentació a les noves sales de Fagos i Sala de Cultius.
- Aire d'extracció: Procedent del tren extractor de la sala de Fagos

L'especificació dels diferents tipus de conductes d'aire és la següent:

- Construcció de conductes rectangulars a partir de planxa de xapa de d'acer galvanitzat, d'estanqueïtat classe C segons la IT. 1.2.4.3 i la UNE-EN 12.237. Les unions, juntes i accessoris seran tipus Metu. El gruix mínim de la planxa serà de 1 mm amb el número d'obertures de registre segons la IT. 1.1.4.3.4 i UNE-EN 12097.C.
- Construcció de conductes circulars helicoidals a partir de planxa de xapa d'acer galvanitzat, d'estanqueïtat classe C i unions, juntes i accessoris de tipus Metu. Gruix mínim segons indicació del projecte i de la UNE 100-102-88. Inclouran boques de registre segons la IT. 1.1.4.3.4 i UNE-EN 12097.C. L'ús d'aquests conductes serà en els conductes d'extracció d'aire (0,8-0,6 mm) i en les transformacions necessàries a la planta degut a passos complicats o transicions necessàries d'enllaç a equips terminals o a plenums de reixes, difusors, etc (0,8 mm).

Tots els conductes compliran amb el DB SI. Seguretat en cas d'incendi del CTE, éssent tots els conductes de classe mínima B-s3,d0, segons la taula 4.1. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari.

L'especificació dels aïllaments corresponents a cada conducte són els següents:

- Aïllament pel conducte rectangular d'aire tractat per mitjà de manta d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix amb barrera de vapor i conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK a 10°C segons la IT. 1.2.4.2.

En el cas del traçat de conductes que circulen per l'exterior (just a la presa i expulsió a façana), aquests incorporen manta d'aïllament de 50 mm recoberts per una segona cara de conducte de xapa metàl·lica.

- Aïllament en les connexions de conductes d'impulsió als plènums dels difusors rotacionals i linials mitjançant escuma elastomèrica de 20 mm de gruix amb barrera de vapor i conductivitat tèrmica de 0,04 W/mK a 10°C segons la IT. 1.2.4.2.
- Els conductes d'extracció d'aire exterior no portaran aïllament.

Per la connexió entre les xarxes d'impulsió d'aire tractat i els elements terminals de difusió s'empraran conductes circulars helicoïdals de xapa galvanitzada, aïllats exteriorment mitjançant manta d'escuma elastomèrica de 30 mm de gruix amb barrera de vapor. La unió longitudinal, així com la unió entre trams es segellarà amb cinta elastomèrica autoadhesiva de 50 mm d'amplada.

En el projecte que ens ocupa, en general, els conductes rectangulars i circulars d'aire s'instal·laran a fals sostre just per sota dels col·lectors horitzontals existents de sanejament; sempre en cas de coincidència.

Les boques de registre en els conductes, de les comportes de regulació i elements terminals de difusió (difusors rotacionals absoluts i comportes de reixes) s'instal·laran de forma que es tingui accés directe a tots els elements d'ajust de cabal d'aire. En els falsos sostres no registrables s'hi preveuran registres per tal d'accedir des d'aquestes punts a diferents equips simultàniament.

Tota la suportació dels conductes d'aire s'executarà segons les normes UNE-EN 12.236, UNE 100.102 i UNE 100.104, donant com a resultat un nivell mínim de vibracions i soroll en el propi conducte i en les transmissions mecàniques.

Per tal d'aïllar mecànicament el tren de ventilació dels fan-coils i climatitzadors s'instal·laran connexions antivibratòries entre els conductes, les boques i comportes de connexió.

Difusió, comportes i marcs porta-filtres

Comportes de regulació d'aire

S'instal·laran comportes de regulació manual d'aire del tipus autorregulables mecànicament en totes les derivacions a elements terminals de difusió i extracció, d'acord amb la DG del projecte.

- En la impulsio, en els ramals de conductes de derivació als plènums provistos de filtres absoluts de les sales d'ambient controlat
- En els retorns i extraccions, en els ramals de conductes de derivació a les reixes terminals

L'execució de les comportes de regulació es realitzarà just a la zona d'accés de cada àrea i estança a regular, amb fàcil accés, de forma que els controls de regulació es mantinguin totalment practicables. O bé en una posició que sigui propera en els registres a fals sostre que s'instal·len.

Difusors rotacionals, difusors absoluts i reixes

S'instal·laran difusors rotacionals com a element principal de difusió en mescla i en règim turbulent per a la unitat. Les característiques de l'equip són les següents:

- Construcció de reixa, cos i plènum d'acer galvanitzat
- Reixa circular amb parrilla composta per conjunt de deflectors
- Accessori per l'ajust a distància de la regulació de cabal

A l'interior de les sales de contenció es muntaran difusors rotacionals però aquests inclouran un filtre terminal absolut en el seu interior:

- Construcció de reixa, cos i plènum d'acer pintat a la pols, de color blanc
- Reixa circular amb parrilla composta per conjunt de deflectors
- Filtre terminal absolut, pla, tipus H14, segons la norma EN 1.822
- Muntatge interior de capil·lars de medició pel presostat diferencial
- Incorpora led indicatiu de canvi de filtre

El muntatge dels difusors rotacionals es durà a terme a la part central de la sala/estança, en aquelles zones on no molesti el pacient i als treballadors assistencials.

S'instal·laran reixes d'impulsió, retorn i d'extracció de diferents tipologies, depenent de la funció que realitzin i l'àrea on s'instal·lin. Les característiques són les següents:

- Reixes d'extracció, per la instal·lació en les xarxes d'extracció d'aire primari. Estaran construïdes en alumini, amb lamel·les horitzontals fixes i inclouran comporta de regulació de cabal d'aire.

- Reixes de retorn, pel retorn d'aire al plènum de la unitat fan-coil potenciada. Estaran construïdes en alumini, amb lamel·les horitzontals fixes i normalment no inclouran comporta de regulació de cabal d'aire.
- Reixes de retorn, pel retorn d'aire cap a les unitats climatitzadores (en el sistema de les sales de contenció). Estaran construïdes en alumini, amb lamel·les horitzontals fixes i inclouran comporta de regulació de cabal d'aire.
- Reixes d'impulsió d'aire, per l'aportació d'aire de ventilació. Estaran construïdes en alumini, amb lamel·les horitzontals fixes i inclouran comporta de regulació de cabal d'aire.

El projecte inclou les tasques per l'adequació exclusiva totalment adaptada per les noves xarxes de conductes que caldrà implementar. El criteri general serà evitar en tot moment que les xarxes es creuin amb les xarxes de conductes procedents dels fan-coils o de distribució pre-existent, de forma que no es converteixen en obstacles per la resta de distribucions i sistemes.

Distribució d'aigua

Canonades de distribució hidràulica

Els materials que s'utilitzaran per les xarxes hidràuliques de climatització, en els seus circuits d'aigua freda i calenta, serà la canonada plàstica de polipropilè.

- Aigua freda i calenta: Canonada de polipropilè multicapa, amb tub interior de PP, fibra de vidre intermitja i protecció exterior de PP, serie 4 SDR.9

Els aïllaments es basaran en el muntatge de camises de materials aïllants tèrmics sintètics.

- Per la xarxa d'aigua freda, escuma elastomèrica amb conductivitat tèrmica menor que $0,04 \text{ W/m}^2$. L'escuma incorporarà barrera de vapor. Els gruixos seran els següents:

30 mm a canonades iguals o inferiors a 35 mm de diàmetre exterior,
35 mm a canonades majors de 35 mm i iguals o inferiors a 90 mm diàmetre ext.,
45 mm a canonades majors de 90 mm i iguals o inferiors a 140 mm diàmetre ext.

El gruix inclou l'increment de 5 mm degut al caràcter continu (recirculació)

- Per la xarxa d'aigua calenta, escuma elastomèrica amb conductivitat tèrmica menor que $0,04 \text{ W/m}^2$. Els gruixos seran els següents:

30 mm a canonades iguals o inferiors a 35 mm de diàmetre exterior,
35 mm a canonades majors de 35 mm i iguals o inferiors a 140 mm diàmetre ext.,
45 mm a canonades majors de 140 mm diàmetre ext.

El gruix inclou l'increment de 5 mm degut al caràcter continu (recirculació)

Pel cas dels tram executats a l'exterior, muntant i coberta, en el projecte s'especifica el gruix de l'aïllament a cada diàmetre a partir de les taules incloses en la DG del projecte, d'acord amb el reglament RITE.

Les canonades inclouran la seva senyalització per mitjà de cintes adhesives de colors i fletxes d'acord amb la norma UNE 100.100.

Respecte a les vàlvules de tall, s'instal·laran preferentment les de tipus bola fins a diàmetres DN 50, amb muntatge embridat i accionament per palanca en els diàmetres superiors. Com en el cas de les xarxes de lampisteria, la seva execució i posició a fals sostre serà tal que pugui ésser accionada i desmuntada sense cap dificultat ni interferències amb la resta de sistemes i equips existents.

En concordància amb el sistema de control i regulació d'aigua, de cabal variable, s'instal·laran vàlvules d'equilibrat i de control dinàmic independents de la pressió de 2 vies en tots els elements terminals, dotades amb actuadors a 24 Vac del tipus proporcionals.

El conjunt es completa amb filtres, vàlvules de regulació i punts d'omplerta i buidatge a l'entrada de bateries de fred i calor de cada unitat terminal.

La valvuleria, accessoris i els elements de control estaran construïts en materials com

mc.9.2. Bases de càlcul i càlculs

Condicions exteriors de càlcul

Els valors de les condicions exteriors tèrmiques i climatològiques del projecte es corresponen amb les que s'indiquen a la norma UNE 100.014.

Es tracta d'un edifici hospitalari situat al centre de la ciutat de Barcelona.

- Condicions exteriors a l'hivern:

Temperatura mínima seca exterior:	2 °C
-----------------------------------	------

- Condicions exteriors a l'estiu:

Temperatura seca máxima exterior:	31 °C
Temperatura húmeda máxima exterior:	26 °C
HR (%) exterior:	67,5 %

Exigència de qualitat tèrmica de l'ambient

Les condicions interiors de disseny de la temperatura operativa i de la humitat relativa es fixen d'acord amb el que s'indica a la IT.1.1.4.1 del RITE:

Taula 1.1.4.1 Condicions interiors de disseny		
Estació	Temperatura operativa °C	Humitat relativa %
Estiu	23...25	45...60
Hivern	21...23	40...50

Segons especificacions de l'HCB s'admetrà una humitat relativa del 35% en les condicions extremes d'hivern durant curts períodes de temps.

Exigència de qualitat de l'aire interior

- Locals amb exigència no únicament clínica: La classificació de la qualitat de l'aire interior (IDA) en funció de l'ús de l'edifici o local es fixa d'acord amb el que s'indica a la IT.1.1.4.2 del RITE:

Categorització de l'aire interior s/IT 1.1.4.2.2 i cabal mínim exterior de ventilació s/ Taula 1.4.2.1			
Categoria	Descripció	Ús	Cabal aire exterior L / (s pers.)
IDA 1	Aire d'òptima qualitat	Hospitals, clíniques, laboratoris i guarderies	20

IDA 2	Aire de bona qualitat	Oficines, locals comuns d'hotels i similars (residències d'estudiants), sales de lectura, aules i assimilables	12,5
IDA 3	Aire de qualitat mitjana	Habitaciones d'hotels i similars, restaurants	8
IDA 4	Aire de baixa qualitat	---	5

S'aplica la consideració de la renovació d'aire interior IDA1 en les sales de contenció objecte conjuntament amb els considerants de necessitat d'aire exterior segons la norma UNE-EN 16798-1:2020.

*: Les sales de Fagos i de Cultius disposen d'un volum d'aire primari condicionat als requeriments de les sales d'ambient controlat segons els requeriments indicats a la norma ISO 14644, compendi normatiu ISPE i requeriments OGM.

- o La classificació de la qualitat de l'aire exterior (ODA) s'indica al RITE segons els següents nivells:
 - o ODA 1: Aire pur amb embrutament només temporal (per exemple el pol·len)
 - o ODA 2: Aire en concentracions altes de partícules i, o gasos contaminants
 - o ODA 3: Aire en concentracions molt altes de gasos contaminants

La classificació de l'aire exterior per la totalitat de les àrees objecte de projecte serà ODA 3.

- o Les classes de filtració requerides al projecte s'indiquen en el RITE, per les àrees de no exigència clínica-hospitalària o d'ambient controlat, a partir de la següent taula:

Taula 1.4.2.5 Classes de filtració				
Qualitat de l'aire exterior	Qualitat de l'aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4 (No obj.)
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6

ODA 3	F7 + GF + F9	F7 + GF + F9	F5 + F7	F5 + F6
-------	--------------	--------------	---------	---------

La classe de filtració escollida en el projecte serà F7 + F9, pel cas desfavorable ODA 3/IDA1.

- Sala de Cultius d'ambient controlat: Per la obtenció del cabal d'aire primari a aportar de forma constant es tenen en compte les consideracions del RITE per una qualitat d'aire IDA 1 - 20 L/(s pers.), conjuntament amb les consideracions d'embrutament de l'espai interior de la sala i zona on s'engloba segons la norma UNE-EN 16798-1:2020 per una categoria I – Edificios no poco contaminantes el qual requereix d'una volum d'aire primari exterior de 2 L/(s m²).
- o Per tant, respecte del tractament de l'aire exterior, aquest disposarà de les mateixes etapes de filtració que les comentades anteriorment:
 - o Etapa de filtració a l'entrada d'aire: G4 + F7
 - o Etapa de filtració final en el tren d'impulsió: F9
- o Ara bé, respecte del tractament de l'aire d'impulsió, els nivells de filtració es determinen a partir de la classificació que es desitja aconseguir per la sala, que és ISO 7, corresponent-se a un nombre màxim de partícules de mida $\geq 0,5 \mu\text{m}$ de 352.000 en repòs i 3.520.000 en funcionament.

La seva esclusa es categoritza tipus ISO 8, corresponent-se a un nombre màxim de partícules de mida $\geq 0,5 \mu\text{m}$ de 3.520.000 en repòs i sense indicació en funcionament.

 - o Per tant, es requereix d'etapa final per mitjà de filtre absolut HEPA H14, instal·lat a tots els difusors rotacionals terminals
- o Respecte del número de moviments/hora, segons recomanacions de ISPE, en el disseny s'aplica el següent:
 - o Sala de purificació d'ambient controlat ISO 7: Rang d'aplicació és d'entre 20 a 40 mov/h, escollint per l'aplicació actual 23 mov/h
 - o Sala central d'ambient controlat ISO 7: Rang d'aplicació és d'entre 20 a 40 mov/h, escollint per l'aplicació actual 20 mov/h
 - o Exclusa d'accés d'ambient controlat ISO 8: Rang d'aplicació és d'entre 6 a 20 mov/h, escollint per l'aplicació actual 18 mov/h com a mesura de seguretat
- Sala de Fagos d'ambient controlat: S'aplica consideració qualitat d'aire RITE IDA 1 - 20 L/(s pers.), conjuntament amb les consideracions d'embrutament de l'espai interior s/ norma UNE-EN 16798-1:2020 per una categoria I, unit a un increment de necessitats basat en el ratis de càrregues internes vers la superfície de la sala.

- o Respecte de l'aire exterior, es disposarà de les mateixes etapes de filtració que les comentades pel casos anteriors:

- o Etapa de filtració a l'entrada d'aire: G4 + F7
 - o Etapa de filtració final en el tren d'impulsió: F9

- o Respecte del tractament de l'aire d'impulsió, amb nivell de filtració establert ISO 7 (en depressió), corresponent-se al nombre màxim de partícules de mida $\geq 0,5 \mu\text{m}$ de 352.000 en repòs i 3.520.000 en funcionament:

La seva esclusa es categoritza també tipus ISO 7, amb el mateix rati de filtració

- o Per tant, s'instal·len filtres absoluts HEPA H14 a tots els difusors rotacionals terminals
- o Respecte del número de moviments/hora, segons recomanacions de ISPE, en el disseny s'aplica el següent:
 - o Sala de Fagos: Rang d'aplicació és d'entre 20 a 40 mov/h, escollint per l'aplicació actual 34 mov/h en depressió
 - o Esclusa d'accés d'ambient controlat ISO 7: Rang d'aplicació és d'entre 20 a 40 mov/h, escollint per l'aplicació actual 28 mov/h en depressió
- Sala de Bacteris: És una sala dissenya per obtenció de pressió/depressió nul·la vers l'exterior. Es disposar d'una aportació d'aire exterior pre-existent, s'entén que aquesta està dimensionada segons RITE IDA 1 - 20 L/(s pers.).
 - o El nou fan-coil potenciat, respecte del tractament de l'aire exterior, aquest disposarà de les mateixes etapes de filtració que les comentades anteriorment:
 - o Etapa de filtració a l'entrada d'aire: G4 + F7
 - o Etapa de filtració final en el tren d'impulsió: F9
 - o Ara bé, respecte del tractament de l'aire d'impulsió, els nivells de filtració establert és ISO 7, corresponent-se a un nombre màxim de partícules de mida $\geq 0,5 \mu\text{m}$ de 352.000 en repòs i 3.520.000 en funcionament.
 - o Per tant, es requereix d'etapa final per mitjà de filtre absolut HEPA H14, instal·lat a tots els difusors rotacionals terminals
 - o Respecte del número de moviments/hora, segons recomanacions de ISPE, en el disseny s'aplica el següent:

- o Sala central d'ambient controlat ISO 7: Rang d'aplicació és d'entre 20 a 40 mov/h, escollint per l'aplicació actual 23 mov/h

Nivells de sobrepressió i depressió requerides en les sales d'ambient controlat

- Sala de Cultius:
 - o Es requereix que la sala treballi en sobrepressió (ISO 7 – OGM nivell 2)
 - o +20 Pa / +15Pa / +10 Pa de pressió diferencial dels espais sala purificació / Treball central / Esclusa
- Sala de Fagos:
 - o Es requereix que la sala treballi en depressió (ISO 7 – OGM nivell 2)
 - o -20 Pa / -6 Pa de pressió diferencial dels espais Sala treball / Esclusa
- Sala de Bacteris:
 - o Sala sense sobre/depressió. Sala neutre vers el passadís E

Exigència de qualitat de l'ambient acústic

L'apartat del RITE IT 1.1.4.4 exigeix el compliment del document del CTE HR-Protecció front al soroll.

- De la taula 2.1 del CTE s'extreuen els valors de l'aïllament acústic al soroll aeri extern per les façanes:

Taula 2.1 Valors de l'aïllament acústic al soroll aeri extern per les façanes				
Ld (dBA)	Residencial i hospitalari		Cultural, sanitari*, docent i administratiu	
	Dormitori	Estances	Aules	Estances

$L_d \leq 60$	30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	32	30	30	32
$65 < L_d \leq 70$	37	32	32	37
$65 < L_d \leq 75$	42	37	37	42
$L_d > 75$	47	42	42	47

Notes:

L_d : Índex en funció del mapa estratègic de soroll de la zona.

*: Edificis d'assistència sanitària de caràcter ambulatori, com despatxos mèdics, consultes, àrees destinades a diagnòstic i tractament, etc.

Velocitat de l'aire de la difusió

El sistema utilitzat de difusió d'aire majoritari a la planta objecte serà el difusors rotacional de règim turbulent.

Per aquests casos, segons la IT 1.1.4.1.3 del RITE, velocitat mitja de l'aire, la velocitat mitja admissible de l'aire en la zona ocupada (V) es calcularà de la següent forma:

$$V = T / 100 - 0,07 \text{ (m/ s)}$$

T: és temperatura en les condicions estiu-hivern

Velocitat mitja de l'aire s/ IT 1.1.4.1.3		
Estació	Temperatura operativa °C	V, velocitat (m/s)
Estiu	23...25	0,16...0,18
Hivern	21...23	0,14...0,16

Càlcul de càrregues tèrmiques

S'estableixen els següents valors referencials, tot i que cap de les estances objecte es situa a la façana de l'edifici.

- Els valors de transmitància de l'envolvent, tancaments interiors i vidres són els següents:

Dades segons HCB i arq.		
Tancament	U, Tranmitància W/ (m ² °C)	Factor solar
Mur façana	0,69	---
Forjat	1,45	---
Tancament interior	0,85	---
Vidre	5,60	0,83

- Les potències de calefacció i refrigeració màximes necessàries pel projecte, d'acord amb les diferents àrees del projecte, són les següents:

- o Ampl. Pta1 CEK Sales de contenció: (sistemes hidrònic, computen fan-coil potenciat, CL i Tren impulsó)

Potència de refrigeració: 49 kW, Pot de càlcul, Qs: 1,66 l/s* (7-12°C):

Potència de calefacció: 32 kW, Pot de càlcul. Qs: 0,54 l/s* (45-50°C):

*: Inclou simultaneïtat

La càrrega tèrmica no es considera nova en la seva totalitat, estimant que hi ha un 50% d'augment respecte de la que hi havia anteriorment (en fred). Com a resultat no es considera que l'augment sigui crític pels muntants de climatització existents ni per la Producció pre-existent a l'edifici CEK.

- **Sistema Sala de Cultius: Determinació de l'aire primari exterior, cabals circulants d'impulsió i retorn, càlculs higrotèrmics i obtenció del valor de les potències de les bateries de fred i calor:**

- **Cabal d'aire primari exterior:**

- o Ocupació: 7 pers
IDA1 => 20 L/ (s pers) aire exterior
Aire exterior s/RITE: 140 L/s = 504 m3/h
- o Categoria I – Edificio no poco contaminante
2 L/(s m²) sobre una superfície de 49,5 m²
Aire exterior s/UNE-EN 16798-1 = 99 L/s = 356 m3/h
- o Total: 860 m3/h

- **Càlculs higrotèrmics i obtenció de la potència de les bateries de fred i calor:**

Mode refrigeració:

- o Mescla:

Aire de retorn des de la sala: 1.909 m3/h a 25 °C-50 % (25 °C TS, 17,9 °C TH) – 9,7 grW/kg

Es mescla amb l'aire exterior: 860 m3/h a 31 °C-65 % (31 °C TS, 25,5 °C TH) – 18,5 grW/kg

Condicions de la mescla resultant: 2.769 m3/h a 29,1 °C-62% (29,1 °C TS, 23,2 °C TH) – 15,3 grW/kg (Es consideren 1.720 m3/h d'Aext i 1.049 m3/h d'Aretorn)

- o La potència de la bateria de Fred serà:

Implica refredament de l'aire de sortida a 14 °C-100% - 10 grW/kg

Potència sensible, Ps (W) = Q (m3/h) x 0,33 x (ΔT)

Potència latent, Pl (W) = Q (m3/h) x 0,84 x (ΔgrW/kg aire sec)

$$Ps = 2.769 \times 0,33 \times (29,1 - 14) = 15,10 \text{ kW}$$

$$Pl = 2.769 \times 0,84 \times (15,3 - 10) = 12,3 \text{ kW}$$

$$P_{tot} = P_s + P_I = 28 \text{ kW} \Rightarrow 32 \text{ kW (aplicant coef seguretat del 15 \%)}$$

Mode calefacció:

o Mescla:

Aire de retorn des de la sala: 1.909 m³/h a 25 °C-50 % (25 °C TS, 17,9 °C TH) – 9,7 grW/kg

Es mescla amb l'aire exterior sense tractar: 860 m³/h a 2 °C-80 % (2 °C TS, 1 °C TH) – 3,5 grW/kg

Condiciones de la mescla resultant: 2.769 m³/h a 17,6 °C-63% (17,6 °C TS, 13,5 °C TH) – 7,7 grW/kg

o Bateria de calor 50-45 °C, de calefacció principal

Implica escalfament de l'aire de sortida a 35 °C (màxim)

Per tant, la potència de la bateria de Calor serà:

$$\text{Potència sensible, } P_s \text{ (W)} = Q \text{ (m}^3\text{/h)} \times 0,33 \times (\Delta T)$$

$$P_s = 2.769 \times 0,33 \times (35 - 17,6) = 15,9 \text{ kW}$$

$$P_{tot} = 16 \text{ kW} \Rightarrow 19 \text{ kW (aplicant coef seguretat del 15 \%)}$$

- **Sistema Sala de Fagos: Determinació de l'aire primari exterior, cabals circulants d'impulsió i extracció, càlculs higrotèrmics i obtenció del valor de les potències de les bateries de fred i calor:**

- **Cabal d'aire primari exterior:**

- o Ocupació: 4 pers
IDA1 => 20 L/ (s pers) aire exterior
Aire exterior s/RITE: 80 L/s = 288 m3/h
- o Categoria I – Edificio no poco contaminante
2 L/(s m²) sobre una superfície de 14,2 m²
Aire exterior s/UNE-EN 16798-1 = 28,4 L/s = 102 m3/h
- o S'augmenta el rati d'aire exterior degut al rati alt de càrregues internes vers superfície del local
Augment d'aire exterior considerat = 391 m3/h
- o Total: 781 m3/h

- **Càlculs higrotèrmics i obtenció de la potència de les bateries de fred i calor:**

Mode refrigeració:

- o Tot aire exterior
- o La potència de la bateria de Fred serà:

Es considera aire exterior: 781 m3/h a 31 °C-65 % (31 °C TS, 25,5 °C TH) – 18,5 grW/kg

Implica refredament de l'aire de sortida a 14 °C-100% - 10 grW/kg

Potència sensible, Ps (W) = Q (m3/h) x 0,33 x (ΔT)

Potència latent, PI (W) = Q (m3/h) x 0,84 x (ΔgrW/kg aire sec)

$$Ps = 781 \times 0,33 \times (31,5 - 14) = 4,5 \text{ kW}$$

$$PI = 781 \times 0,84 \times (18,5 - 10) = 5,5 \text{ kW}$$

$$Ptot = Ps + PI = 10 \text{ kW (amb coeficients de seguretat inclosos)}$$

Mode calefacció:

- o Bateria de calor 50-45 °C, de calefacció principal

Es considera aire exterior:: 781 m³/h a 2 °C-80 % (2 °C TS, 1 °C TH) – 3,5 grW/kg

Implica escalfament de l'aire de sortida a 35 °C (màxim)

Per tant, la potència de la bateria de Calor serà:

Potència sensible, $P_s (W) = Q (m^3/h) \times 0,33 \times (\Delta T)$

$$P_s = 781 \times 0,33 \times (35 - 2) = 8,5 \text{ kW}$$

$$P_{tot} = 8,5 \text{ kW (amb coeficients de seguretat inclosos)}$$

- **Sistema Sala de Bacteris: Determinació de l'aire primari exterior, cabals circulants d'impulsió i extracció, càlculs higrotèrmics i obtenció del valor de les potències de les bateries de fred i calor:**

- **Cabal d'aire primari exterior:**

- o Pre-existent: S'estima d'entre 40 a 60 l/s

- **Càlculs higrotèrmics i obtenció de la potència de les bateries de fred i calor:**

- o Sistema amb recirculació interior

Calculat amb rati de 23 mov/h sobre la superfície de 16,5 m² i alçada de 2,7 m

Resulta un cabal intern de recirculació de 1.000 m³/h

- o Potència de bateria de Fred:

Es considera rati elevat de ≥ 425 W/m², considerant alta densitat d'equips clínics per rati de superfície del local

Sup. 16,5 m²

P_{tot} = 7,2 kW

Mode refrigeració:

- o Potència de bateria de Fred:

Es considera rati elevat de ≥ 425 W/m², considerant alta densitat d'equips clínics per rati de superfície del local

Sup. 16,5 m²

P_{tot} = 7,2 kW

Mode calefacció:

Es considera rati de aprox. 275 W/m², amb funcions de post-calentament ampliades

Sup. 16,5 m²

P_{tot} = 4,5 kW

- Càlcul dels conductes del sistema “tot aire” de la sala de Cultius:

Per la realització dels càlculs s’ha utilitzat el software d’instal·lacions Dmelect.

[illegible]

[illegible]

- **Càlcul dels conductes del sistema “tot aire” de la sala de Fagos:**

Per la realització dels càlculs s’ha utilitzat el software d’instal·lacions Dmelect.

[illegible]

Ventilador Sala Fagos EXTRACCIÓN															
Tram	L.real (m)	Funció tram	Mat.	f	Q (m3/h)	Q (l/s)	V (m/s)	LxH (mm)	D/De	hu (Pa/m)	hf (Pa)	Accessoris (Pa)	Terminal (Pa)	Tramo (Pa)	Acumulad a (Pa)
T1	4	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	511,2	142	3,55	200x200		0,946	11,225	50	20	81,23	81,23
T2	1	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	1022,4	284	3,79	300x250		0,732	2,930			2,93	84,16
T3	15	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	1170	325	4,33	300x250		0,942	28,28	400	65	493,28	577,44
														Estimat	866,15
														Ventilador	950

- **Càlcul dels conductes del sistema “tot aire” de la sala de Bacteris:**

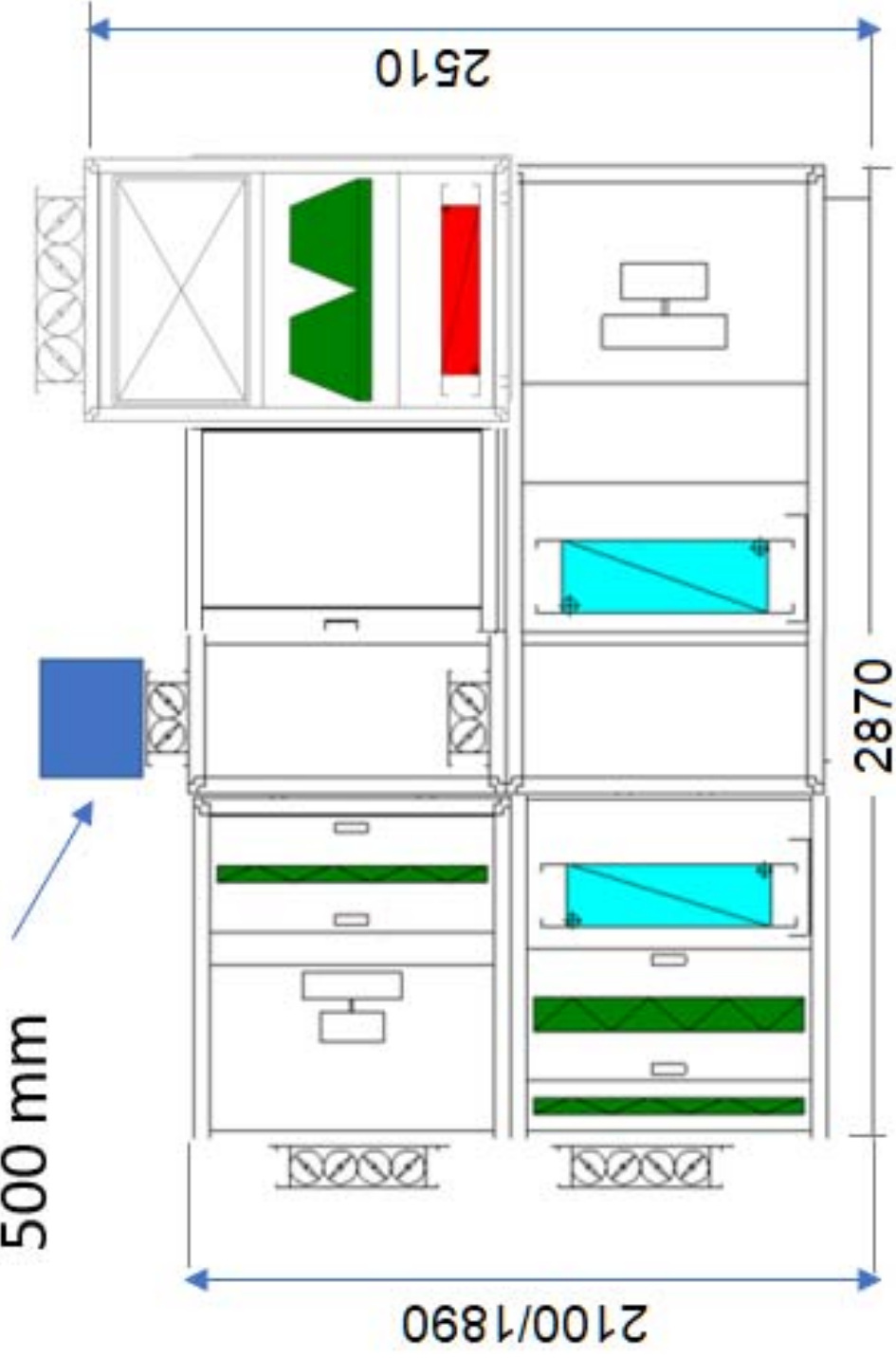
Per la realització dels càlculs s’ha utilitzat el software d’instal·lacions Dmelect.

Climatitzador Sala Bacteris															
Tram	L.real (m)	Funció tram	Mat.	f	Q (m3/h)	Q (l/s)	V (m/s)	LxH (mm)	D/De	hu (Pa/m)	hf (Pa)	Accessoris (Pa)	Terminal (Pa)	Tramo (Pa)	Acumulad a (Pa)
T1	1,5	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	500,4	139	3,47	200x200		0,914	3,426		20	23,43	23,43
T2	2	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	1000,8	278	3,71	300x250		5,620	6,280			6,28	29,71
T3	3	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	1000,8	278	3,71	300x250		0,705	7,788			7,79	37,49
T4	2,5	Conducte	Xapa Acer galvanitzat	0,0192	500,4	139	3,47	200x200		1,807	4,398		400	404,40	441,89
													Estimat	494,92	
													Ventilador	500	
Pressió (Pa)															
Reixa exterior															
30															
Difusor															
400															
Comp. Reg.															
50															
Reixa Interior															
20															

- **Data Sheet del Climatizador de la sala de Cultius, de TROX**

SILENCIADOR DE

500 mm





Fecha: 14/11/2025

Nº de oferta:

Proyecto: HOSPITAL CLINIC - CEK SALA
CULTIUS

Cliente: ARG

Notas:



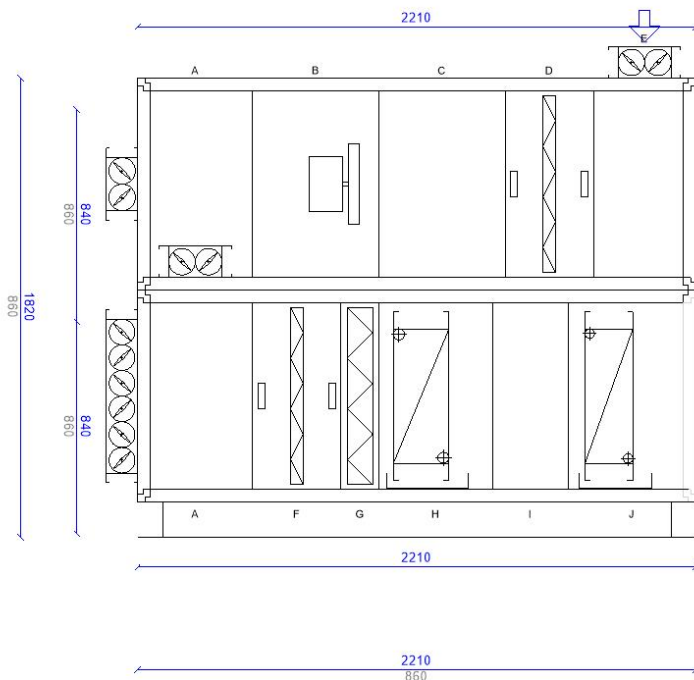
Atendiendo al Reglamento (UE) Nº1253/2014 de la Comisión, a partir del 1 de Enero de 2016 todos los equipos suministrados en el mercado de la Unión Europea deberán cumplir los siguientes requisitos:

Todos los ventiladores deberán estar provistos de motores de varias velocidades o con accionamiento de regulación variable.

Todos los equipos con ventiladores de impulsión y extracción deberán disponer de un sistema de recuperación de calor con elemento de by-pass térmico. La eficiencia mínima para recuperadores estáticos y rotativos es del 73% y del 68% para recuperadores por baterías a partir del 1 de enero de 2018.

La eficiencia mínima de los ventiladores, así como su potencia específica debe estar dentro de los límites establecidos en el reglamento. A partir del 1 de enero de 2018, si la unidad de filtro forma parte de la configuración del equipo, deberá estar provisto de una señal visual o una alarma en el sistema de mando para monitorizar si se alcanza la presión final máxima admisible.

Climatizador: A01 CL01



MODELO	TKM 50 HE PLUS 076x074	TKM 50HE PLUS, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.									
DIMENSIONES APROXIMADAS	860x1820x2210 mm 758 kg										
EJECUCIÓN	Intemperie: Tejadillo chapa.										
PANEL	50 mm / Lana mineral	Potencia sonora (dB)									
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
		Descarga									
		Impulsión									
BANCADA	H=140 mm	Toma Impulsión									
Nº MÓDULOS	2	Toma Retorno	60	70	69	64	60	57	53	46	67
CAUDAL AIRE	Impulsión 0 m3/h	Descarga Retorno	57	67	64	61	63	64	59	52	69
	Retorno 860 m3/h	Ruido Radiado									
NOTAS	El tejadillo puede tener una altura de hasta 80 mm sobre la altura indicada en dimensiones. Cálculos realizados: 0 m Altitud										
SUPLEMENTOS	Módulo de mezcla (A) situado antes de la batería de frío con panel registrable de 300mm para acceso baterías. Sección de aspiración del ventilador (J) con panel registrable de 300mm para acceso a batería y unión de módulo (espacio interior útil de 260mm).Equipo en 1 solo módulo.Zócalo de 100mm. Altura total 1780mm.Equipo con panelación especial. Panel										

Hoja: 2/18

YAHUS EU Versión: V25-32/00 (21/07/2025)

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com



Nº de oferta:
Proyecto: **HOSPITAL CLINIC - CEK
SALA CULTIUS**
Cliente: **ARG**
Fecha: **14/11/2025**

TROX TECHNIK
The art of handling air

Hoja de características técnicas

	registrable entre baterías.Paneles con sellado especial.Tornillos INOX interiorChapas de cierre en INOX.Chapa interior paneles en INOX.
	Iluminación puertas de acceso

Climatizador: A01 CL01

EN 1886: 2007							
Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)				D1(M)			
Estanqueidad							
Bajopresión		-400 Pa		L1(M)			
Sobrepresión		+400 / +700 Pa		L1(M)			
Fuga de aire por derivación a través del filtro				F9			
Transmisión térmica				T2			
Puente térmico				TB2			
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
6	19	24	26	28	28	33	41

SECCIÓN DE FILTROS

D

Tipo	Filtro plano			
Clase	Coarse-90%			
EN779	G4			
Caudal aire	860	m3/h	Cantidad	
			ZL - Coarse 90%-NWO/592x592x47 - 610x610	1
Pérdida de carga con filtro limpio	13	Pa	- 610x305	0
Pérdida de carga final	150	Pa	- 305x610	0
Pérdida de carga considerada	26	Pa	- 305x305	0

ACCESORIOS

Tomas de presión

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA: -

SECCIÓN DE FILTROS

F

Tipo	Filtro plano			
Clase	Coarse-90%			
EN779	G4			
Caudal aire	2769	m3/h	Cantidad	
			ZL - Coarse 90%-NWO/592x592x47 - 610x610	1
Pérdida de carga con filtro limpio	52	Pa	- 610x305	0
Pérdida de carga final	150	Pa	- 305x610	0
Pérdida de carga considerada	77	Pa	- 305x305	0

ACCESORIOS

Tomas de presión

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA: -

Climatizador: A01 CL01

SECCIÓN DE FILTROS

G

Tipo	Filtro plano		
Clase	ePM1-65%		
EN779	F7		
Caudal aire	1720 m3/h		
Pérdida de carga con filtro limpio	49 Pa		
Pérdida de carga final	200 Pa		
Pérdida de carga considerada	99 Pa		
		Cantidad	
		MFP-ePM1 65%-PLA/592x592x96x 80/WS - 610x610	1
		- 610x305	0
		- 305x610	0
		- 305x305	0

ACCESORIOS

Tomas de presión

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA: E

Climatizador: A01 CL01

VENTILADOR DE RETORNO

B (Densidad: 1,2 Kg/m³ / Altitud: 0 m)

Ventilador	COPRA PA-C25-EC56-C0000
Tipo	EC
Motor	1,3 kW - 4200 rpm
Grado de protección	IP54
K	94,243

Tensión de conexión

PRESTACIONES (Se ha considerado el efecto sistema)

Caudal aire	860 m ³ /h
Eficiencia	50,0 %
Consumo eléctrico real	0,13 kW
Potencia específica	525 W/m ³ /s
Categoría	SFP 2 -
Presión estática disponible	200 Pa
Presión estática total	261 Pa
Presión dinámica	4 Pa
Presión total	265 Pa
Reserva Velocidad	131 %
Velocidad giro	1818 rpm
Potencia sonora impulsión	68,8 dB(A)

POTENCIA SONORA (dB)

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Entrada	60	70	69	64	60	57	53	46	67
Salida	57	67	64	61	63	64	59	52	69

ACCESORIOS

Tomas medición caudal.

Climatizador: A01 CL01

BATERÍA REFRIGERACIÓN

H (Densidad: 1,2 Kg/m³ / Altitud: 0 m)

Modelo **TWCT40D-Cu-Al40-Inox-4R-15T-550A-2pa 5C 1 1/4"**

Potencia **24,25 kW**

Calor sensible/Calor total **0,52**

Reserva de capacidad **0,01 %**

Diseñado para condiciones
húmedas

Caudal aire **2769 m³/h**

Velocidad aire **2,3 m/s**

Pérdida carga aire **202 Pa**

Pérdida carga aire seco **124 Pa**

Tª seca entrada aire **29,3 °C**

HR entrada aire **61,8 %**

Tª húmeda entrada aire **23,5 °C**

Tª seca salida aire **16,0 °C**

HR salida aire **97,0 %**

Tª húmeda salida aire **15,7 °C**

Caudal agua **5346 l/h**

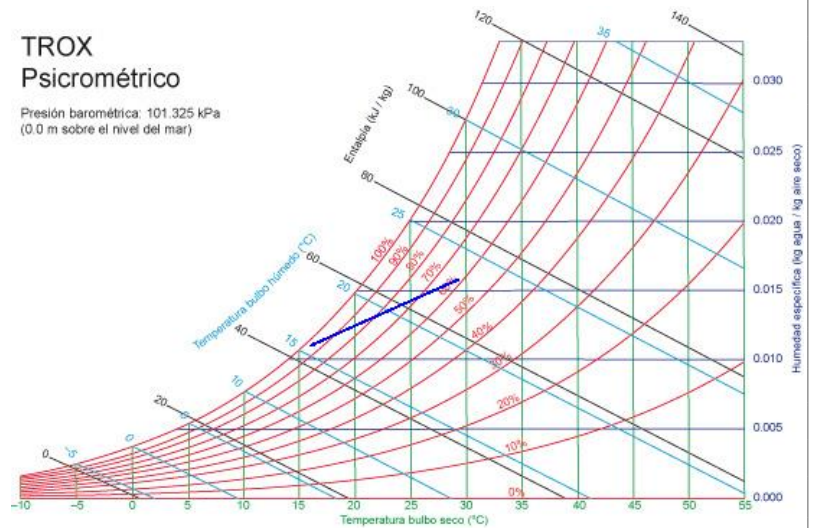
Tª entrada agua **9,6 °C**

Tª salida agua **13,5 °C**

Pérdida carga agua **28,80 kPa**

TROX Psicrométrico

Presión barométrica: 101.325 kPa
(0.0 m sobre el nivel del mar)



Bateria P40 con tubos de cobre, aletas de Aluminio, bastidor en Inox

Climatizador: A01 CL01

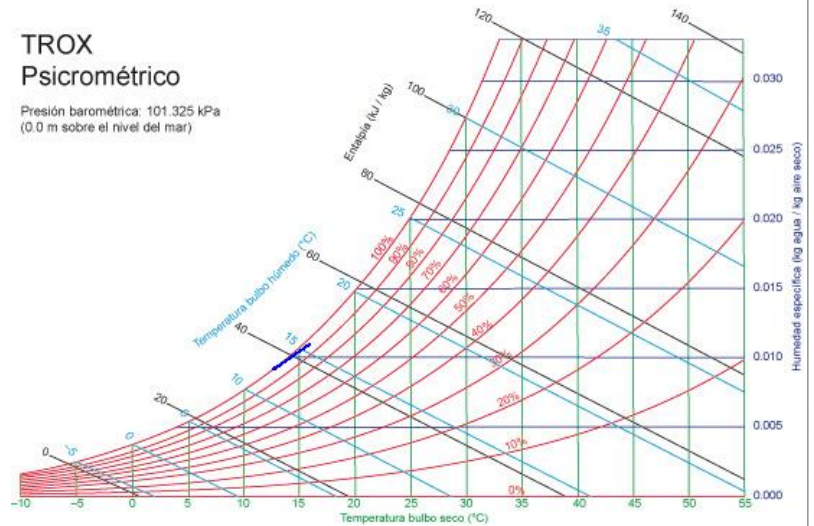
BATERÍA REFRIGERACIÓN

J (Densidad: 1,2 Kg/m³ / Altitud: 0 m)

Modelo	TWCT40D-Cu-Al40-Inox-3R-15T-550A-2,5pa 5C 1 1/4"
Potencia	8,00 kW
Calor sensible/Calor total	0,41
Reserva de capacidad	7,21 %
Diseñado para condiciones húmedas	
Caudal aire	2769 m³/h
Velocidad aire	2,3 m/s
Pérdida carga aire	105 Pa
Pérdida carga aire seco	70 Pa
Tª seca entrada aire	16,0 °C
HR entrada aire	97,0 %
Tª húmeda entrada aire	15,7 °C
Tª seca salida aire	12,5 °C
HR salida aire	99,9 %
Tª húmeda salida aire	12,6 °C
Caudal agua	5346 l/h
Tª entrada agua	8,5 °C
Tª salida agua	9,8 °C
Pérdida carga agua	24,95 kPa

TROX Psicrométrico

Presión barométrica: 101.325 kPa
(0.0 m sobre el nivel del mar)



Bateria P40 con tubos de cobre, aletas de Aluminio, bastidor en Inox

Sección de free-cooling

A

Tipo	Compuerta
Modelo	TKMSR100-600x610/0/SPZS99
Regulación	Motorizada proporcional
Caudal aire	1720 m³/h
Velocidad aire	1,31 m/s
Pérdida de carga	2 Pa
Tipo	Compuerta
Modelo	TKMSR100-200x210/0/SPZS99
Regulación	Motorizada proporcional
Caudal aire	860 m³/h
Velocidad aire	5,69 m/s
Pérdida de carga	30 Pa
Tipo	Compuerta
Modelo	TKMSR100-200x210/0/SPZS99
Regulación	Motorizada proporcional
Caudal aire	860 m³/h
Velocidad aire	5,69 m/s

Hoja: 8/18

YAHUS EU Versión: V25-32/00 (21/07/2025)

Derechos de modificación reservados. Todos los derechos reservados ©TROX España

TROX ESPAÑA participates in the ECC programme for Air Handling Units. Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com

Climatizador: A01 CL01

SECCIÓN DE CONEXIÓN

E

Tipo	Compuerta
Modelo	TKMSR100-600x210/0/SPZS99
Regulación	Motorizada todo/nada
Caudal aire	1049 m ³ /h
Velocidad aire	2,31 m/s
Pérdida de carga	5 Pa

SECCIONES VACÍAS

C

Longitud	500 mm
Notas	-
Pérdida carga aire (Pa)	0

SECCIONES VACÍAS

I

Longitud	300 mm
Notas	panel registrable entre baterías
Pérdida carga aire (Pa)	0

Climatizador: A01 CL01

Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

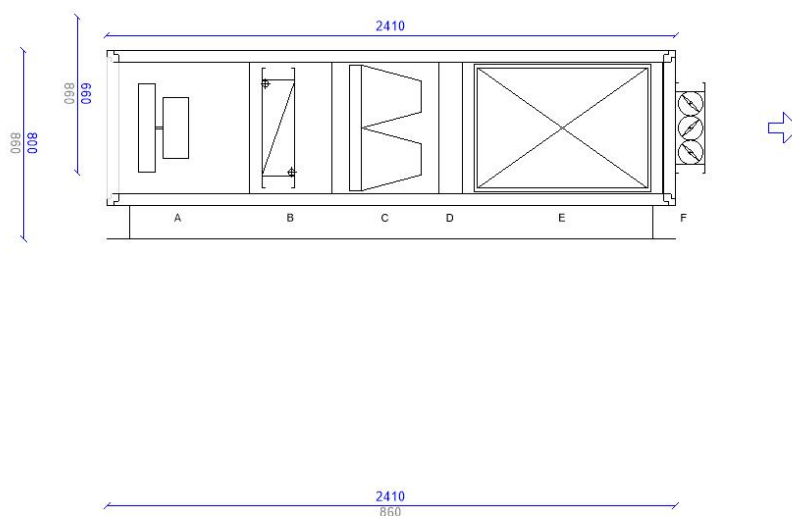
Fabricante	TROX
Identificación modelo	TROXTKM 50 HE PLUS EU 076x074
Modelo	UVNR UVB
Tipo Velocidad	Motor Velocidad Variable
Recuperación	Ninguno
Eficiencia Térmica	No aplicable
Caudal aire	Caudal impulsión 0 m3/h Caudal retorno 860 m3/h
Consumo eléctrico real	Impulsión 0,00 kW Retorno 0,13 kW
SFPint (configuración de referencia)	-
Velocidad aire	Impulsión 0,00 m/s Retorno 0,42 m/s
Presión estática disponible	Impulsión 0 Pa Retorno 200 Pa
Pérdida de carga configuración de referencia	Impulsión 49 Pa Retorno 0 Pa
Eficiencia Estática Sistema	Impulsión 0,0 % Retorno 48,0 %
Ruido Radiado	-
Max. ratio fuga externo	0,49



(SFP MAX - NaN W/(m3/s)
Eficiencia Térmica Mínima - 68%)

Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

Climatizador: **IMPULSIÓN VERTICAL**



MODELO	TKM 50 HE PLUS 076x056	TKM 50HE PLUS, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa.									
DIMENSIONES APROXIMADAS	860x800x2410 mm 390 kg										
EJECUCIÓN	Intemperie: Tejadillo chapa.										
PANEL	50 mm / Lana mineral	Potencia sonora (dB)									
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
		Descarga Impulsión	84	73	70	57	43	44	50	50	65
BANCADA	H=140 mm	Toma Impulsión	85	76	82	83	76	77	76	72	85
Nº MÓDULOS	1	Toma Retorno									
CAUDAL AIRE	Impulsión 2769 m3/h	Descarga Retorno									
	Retorno	Ruido Radiado	81	62	61	61	58	59	50	37	64
NOTAS	El tejadillo puede tener una altura de hasta 80 mm sobre la altura indicada en dimensiones. Cálculos realizados: 0 m Altitud										
SUPLEMENTOS	DISPOSICIÓN VERTICAL, Ventilador en posición horizontal. Zócalo de 100mm. Altura total 2510mm. Paneles con sellado especial. Tornillos INOX interior Chapas de cierre en INOX. Chapa interior paneles en INOX.										



Nº de oferta:
Proyecto: **HOSPITAL CLINIC - CEK
SALA CULTIUS**
Cliente: **ARG**
Fecha: **14/11/2025**

TROX TECHNIK
The art of handling air

Hoja de características técnicas

--	--

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

EN 1886: 2007

Resistencia mecánica (-1000 / +1000 Pa)					D1(M)		
Estanqueidad							
Bajopresión -400 Pa					L1(M)		
Sobrepresión +400 / +700 Pa					L1(M)		
Fuga de aire por derivación a través del filtro					F9		
Transmisión térmica					T2		
Puente térmico					TB2		
Aislamiento acústico de la carcasa							
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
6	19	24	26	28	28	33	41



Pais: ESPAÑA - Ciudad: BARCELONA EL PRAT

Temperatura aspiración invierno	2,9 °C
Temperatura Seca diseño verano	31,2 °C
Temperatura rocío diseño verano	20,9 °C
Aire recirculado	0 m3/h
Ratio de mezcla	0%
	Impulsión
Caudal aire	2769 m3/h
Velocidad aire	1,81 m/s
Presión estática interna	778 Pa
Presión estática total	1678 Pa
Consumo eléctrico real	2,31 kW
Recuperación Pérdida de Carga (1,2 kg/m3)	
Recuperación Eficiencia	-

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

SECCIÓN DE FILTROS

C

Tipo	Filtro compacto (Plisé)												
Clase	ePM1-85%												
EN779	F9												
Caudal aire	2769	m3/h											
Pérdida de carga con filtro limpio	166	Pa											
Pérdida de carga final	300	Pa											
Pérdida de carga considerada	216	Pa											
			<table><tr><th colspan="2">Cantidad</th></tr><tr><td>- 610x610</td><td>0</td></tr><tr><td>MFI-ePM1 85/592x287x292x6 - 610x305</td><td>1</td></tr><tr><td>- 305x610</td><td>0</td></tr><tr><td>- 305x305</td><td>0</td></tr></table>	Cantidad		- 610x610	0	MFI-ePM1 85/592x287x292x6 - 610x305	1	- 305x610	0	- 305x305	0
Cantidad													
- 610x610	0												
MFI-ePM1 85/592x287x292x6 - 610x305	1												
- 305x610	0												
- 305x305	0												

ACCESORIOS

Tomas de presión

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA: B

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

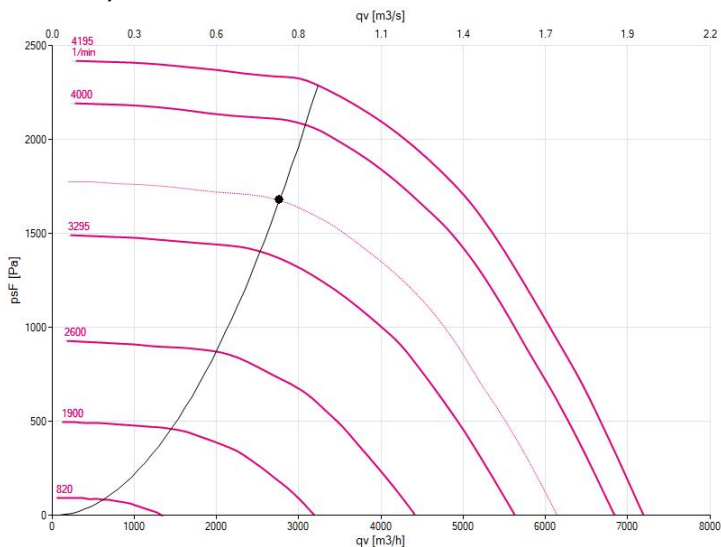
VENTILADOR DE IMPULSIÓN

A (Densidad: 1,2 Kg/m³ / Altitud: 0 m)

Ventilador **GR31C-ZID.DG.CR
116165/A01**
Tipo **EC**
Motor **3,9 kW - 4200 rpm**
Grado de protección **IP54**
K **95**
Tensión de conexión **400/3/50Hz**

PRESTACIONES (Se ha considerado el efecto sistema)

Caudal aire **2769 m³/h**
Eficiencia **57,3 %**
Consumo eléctrico real **2,31 kW**
Potencia específica **2999 W/m³/s**
Categoría **SFP 5 -**
Presión estática disponible **900 Pa**
Presión estática total **1678 Pa**
Presión dinámica **39 Pa**
Presión total **1717 Pa**
Reserva Velocidad **15 %**
Velocidad giro **3573 rpm**



POTENCIA SONORA (dB)

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Entrada	85	76	82	83	76	77	76	72	85
Salida	87	81	85	87	86	87	83	78	92

ACCESORIOS

Tomas medición caudal.

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

SECCIÓN DE SILENCIADOR

E

Modelo	XSA200 AISI304								
Longitud	750 mm								
Caudal aire	2769 m ³ /h								
Pérdida de carga	30 Pa								
Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Potencia sonora de la fuente	87	81	85	87	86	87	83	78	92
Atenuación silenciador	3	8	14	28	40	35	22	16	
Potencia sonora resultante	84	73	71	59	46	52	61	62	68

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

BATERÍA CALEFACCIÓN

B (Densidad: 1,2 Kg/m³ / Altitud: 0 m)

Modelo **TWCT30D1-Cu-Al-Inox-3R-14T-550A-2pa 7C 1"**

Potencia **19,00 kW**

Reserva de capacidad **3,47 %**

Diseñado para condiciones
secas

Caudal aire **2769 m³/h**

Velocidad aire **3,3 m/s**

Pérdida carga aire **96 Pa**

Tª seca entrada aire **12,0 °C**

HR entrada aire **50,0 %**

Tª húmeda entrada aire **7,2 °C**

Tª seca salida aire **32,2 °C**

Caudal agua **3311 l/h**

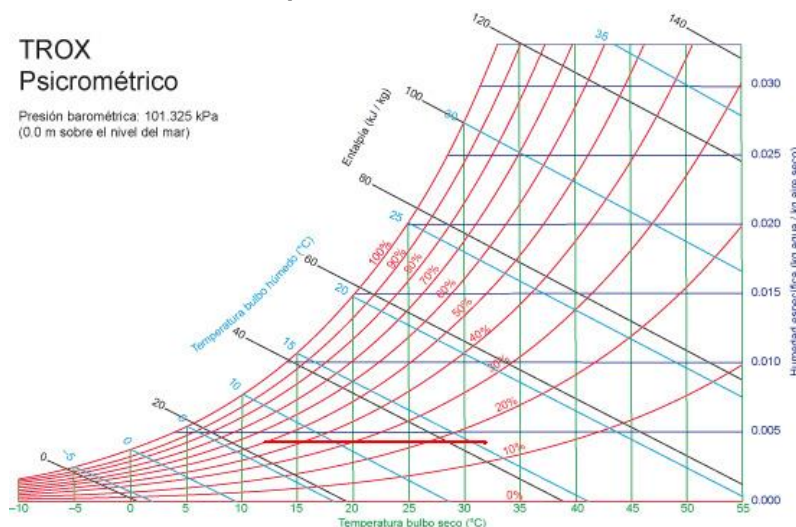
Tª entrada agua **50,0 °C**

Tª salida agua **45,0 °C**

Pérdida carga agua **14,73 kPa**

TROX
Psicrométrico

Presión barométrica: 101.325 kPa
(0.0 m sobre el nivel del mar)



Bateria P30 con tubos de cobre, aletas de Aluminio, bastidor en Inox

SECCIÓN DE CONEXIÓN

F

Tipo **Compuerta**

Modelo **TKMSR100-500x310/0/SPZS99**

Regulación **Motorizada todo/nada**

Caudal aire **2769 m³/h**

Velocidad aire **4,96 m/s**

Pérdida de carga **20 Pa**

SECCIONES VACÍAS

D

Longitud **100 mm**

Notas **416Pa**

Pérdida carga aire (Pa) **416**

Climatizador: IMPULSIÓN VERTICAL

Hoja de datos para cumplimiento Erp 2018

Fabricante	TROX
Identificación modelo	TROXTKM 50 HE PLUS EU 076x056
Modelo	UVNR UVU
Tipo Velocidad	Motor Velocidad Variable
Recuperación	Ninguno
Eficiencia Térmica	No aplicable
Caudal aire	Caudal impulsión 2769 m3/h
Consumo eléctrico real	Impulsión 2,31 kW
SFPint (configuración de referencia)	Impulsión 293 W / (m3/s) Total 293 W / (m3/s)
Velocidad aire	Impulsión 1,81 m/s
Presión estática disponible	Impulsión 900 Pa
Pérdida de carga configuración de referencia	Impulsión 164 Pa
Eficiencia Estática Sistema	Impulsión 55,9 %
Ruido Radiado	64dB(A)
Max. ratio fuga externo	0,23

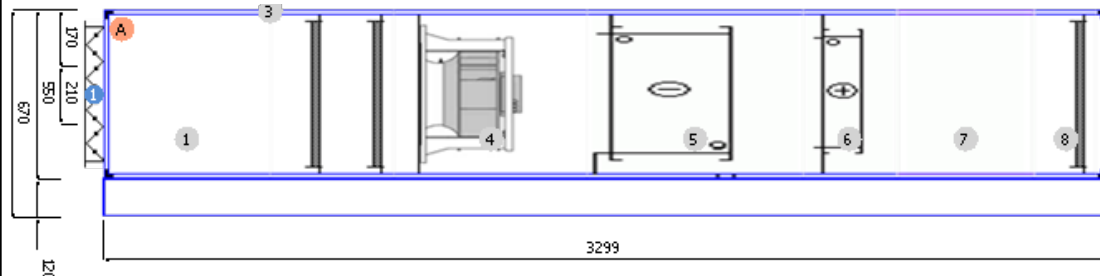


**(Eficiencia Estática Sistema - Mínima - 47,18%
SFP MAX - 230 W/(m3/s))**

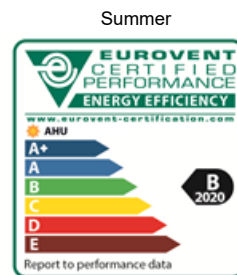
Como configuración de referencia de la directiva de ecodiseño se ha tomado un filtro compacto F7 (ISO ePM1-65%) en impulsión y un filtro compacto M6 (ISO ePM10-80%) o plano M5 (ISO ePM10-70%) en retorno, en función de la tipología seleccionada.

- **Data Sheet del Tren d'implusió de la sala de Fagos, de DECACLIMA**

Unit 1 - GC 1.5



DIMENSIONES EN VERTICAL: Fondo-550 Ancho-900 Alro-2.100



Datos dimensionales		Lista de Elementos	
Caudal de Aire	781 m³/h	1 - COMPUERTA	
Anchura Frontal	1000 mm	2 - FILTRO	
Altura Frontal	670 mm	3 - FILTRO	
Longitud Total	3298 mm	4 - VENTILADOR	
Peso Unitario Total	217 kg	5 - BATERÍA - BATERÍA ENFRIADORA	
		6 - BATERÍA - BATERÍA CALEFACTORA	
		7 - PLENUM	
		8 - FILTRO	
Datos Constructivos			
Perfil	P 160/50 PS TB IR		
Espesor del Perfil	60,5 mm		
Espesor del Panel	50 mm		
Panel	RAL9010 - PIR - Inox304		
Material de Diafragma	Acero Galvanizado		
Material de Bandejas	Acero Inoxidable		

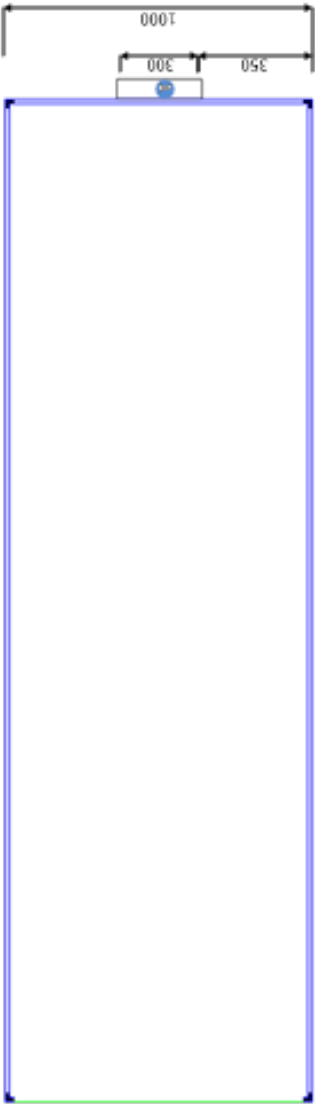
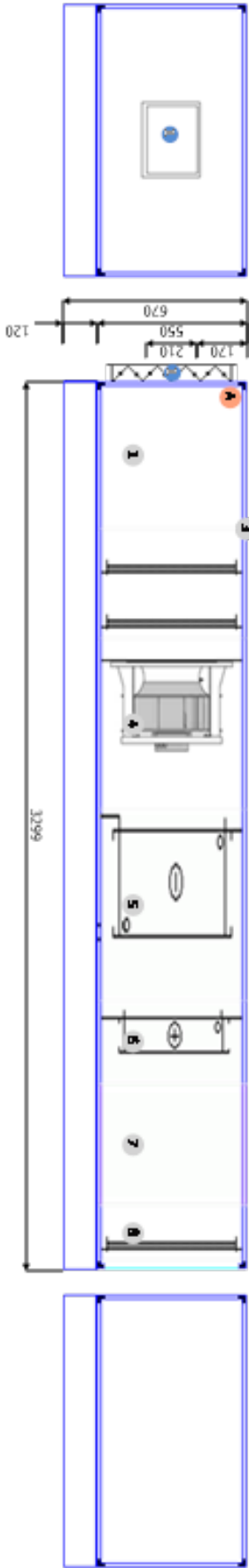
CARACTERÍSTICAS MB (EN-1886)

Resist. mecánica (-1000/+1000 Pa)	D1(M)	Transmitancia térmica	T2
Estanqueidad (-400/+700 Pa)	L1(M)/L1(M)	Puente térmico	TB1
Derivación en filtros	F9(M)		

Datos Acústicos												Otros Datos	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot dB(A)	Lado de conexiones	Dcha.
IMPULSIÓN	Lwi	dB	77	79	81	80	74	69	68	63	80,51	Lado de inspección	Izq.
	Lwo	dB	80	82	88	82	81	79	73	69	86,32	Espacio Técnico	No
RETORNO	Lwi	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Techo	No
	Lwo	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Airb	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Unit 1 - GC 1.5

Diseños



NOTA: Los lados de la unidad
 (derecha/izquierda) están definidos encarando el
 flujo de aire.

Dimensiones de las compuertas:
 1 Comp. Aire Exterior CR.MLS 300x210 210x300 m

Air Handling Unit Handling:
 Access Doors : Izq.
 Coil Pipes Connections : Dcha.
 Drip Tray : Izq.

DATOS EUROVENT

Ref. UTA: Unit 1

MODELO: GC 1.5

Clase Eurovent

Clase V1

Datos Eurovent

Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Invierno	2,9 °C / 80 %	Winter
Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Verano	32,0 °C / 50 %	
Velocidad en la UTA a Través de la Sección	0,58 m/s	
Potencia de Alimentación del Ventilador de Impulsión	0,54 kW	
Potencia de Alimentación del Ventilador de Retorno	-	
Porcentaje de Recirculación	0,0 %	
Temperatura Mín. / Máx. Del Aire	-40,0 °C / 55,0 °C	
Air Density (Winter / Summer)	1,28 kg/m³ / 1,15 kg/m³	
Flujo de Aire (Impulsión / Retorno)	781 m³/h / -	
Caídas de Presión Internas (Impulsión / Retorno)	433 Pa / -	
Presión Estática Total (Impulsión / Retorno)	1008 Pa / -	
HRS Dry Efficiency	-	
Caídas de Presión HRS (Impulsión / Retorno)	- / -	
HRS temperature efficiency summer	-	
HRS humidity efficiency summer	-	
EATR @ 250 Pa	0	
OACF @ 250 Pa	0	
Filter Energy Performance	ISO PM Coarse 50%;ISO ePM1 55%;	
Filter Energy Classification	E	
SFPint_reference	135,71 W/(m³/s)	
Casing Air Leakage (CAL) -400 Pa	L3 (R)	
Casing Air Leakage (CAL) + 400 Pa	L3 (R)	
ERP identification code	() - ()	
Absorbed power factor fs–Pref (Winter / Summer)	0,71 / 0,73	



Spain
 BARCELONA EL PRAT

DESIGNED FOR WET CONDITIONS

Descripción	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOTAL
Ventilador de Impulsión - K3G250PR02J2	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Lwo Ventilador	80	82	88	82	81	79	73	69	86,32
Lwi Ventilador	77	79	81	80	74	69	68	63	80,51
Lwo Unidad	80	82	88	82	81	79	73	69	86,32
Lwi Unidad	77	79	81	80	74	69	68	63	80,51
Sound insertion loss value	0	0	0	0	0	0	0	0	
Atenuación	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Unit 1 - GC 1.5

1 COMPUERTA

CR.MLS 300x210 210x300 mm (x1)	Caudal de Aire	781 m³/h
	Función	Comp. Aire Exterior
	Caídas de presión	4 Pa
	Ángulo muerto	10 °

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética
Tipología	Prefiltro
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x48)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	G4 / ISO PM Coarse 50% / E
Espesor del Filtro	48 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	30 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	15 Pa
Perdidas de Presión Sucio	45 Pa

Opciones:

ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética
Tipología	Prefiltro
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x97)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	F7 / ISO ePM1 55% / E
Espesor del Filtro	97 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	107 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	57 Pa
Perdidas de Presión Sucio	157 Pa

Opciones:

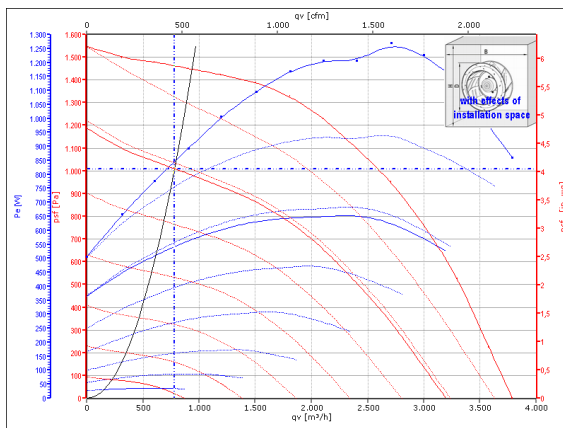
ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor

Unit 1 - GC 1.5

Sección de Ventilador - IMPULSIÓN

Modelo de Ventilador		K3G250PR02J2									
Nr. Ventiladores		1									
Modelo motor		IP 55									
Prestaciones modelo ventilador											
Caudal de Aire		781 m³/h									
Presión Total		1015 Pa									
Presión Estática Disponible		575 Pa									
Velocidad de giro		3348 Rpm									
Eficiencia Total		42 %									
Eficiencia Estática		42 %									
Datos Eléctricos Totales											
Potencia Absorbida		0,54 kW									
Potencia Instalada		1,18 kW									
Alimentación		400 V \ 3~ \ 50 Hz									
Datos de Diferentes Puntos de Operación											
Caudal de Aire			-5 %	-2,5 %	2,5 %	5 %					
Presión Total	Pa	1015	1015	1016	1016						
Potencia Absorbida	kW	0,53	0,54	0,55	0,55						
Velocidad de giro	Rpm	3343	3345	3350	3352						
Nivel de Presión Sonora											
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw-tot	
Lwi	dB	77	79	81	80	74	69	68	63	80	
Lwo	dB	80	82	88	82	81	79	73	69	86	

The graph displays the performance characteristics of the K3G250PR02J2 fan. The x-axis represents the flow rate (qv) in m³/h, ranging from 0 to 4,000. The left y-axis represents the pressure (P) in Pa, ranging from 0 to 1,300. The right y-axis represents the power (P_{el}) in kW, ranging from 0 to 6. The graph shows several curves: total pressure (solid red lines), static pressure (dashed red lines), and power consumption (solid blue lines). A vertical dashed line at 781 m³/h indicates the operating point. An inset image shows the fan unit with a label 'work at this point of installation space' pointing to the operating point on the graph.



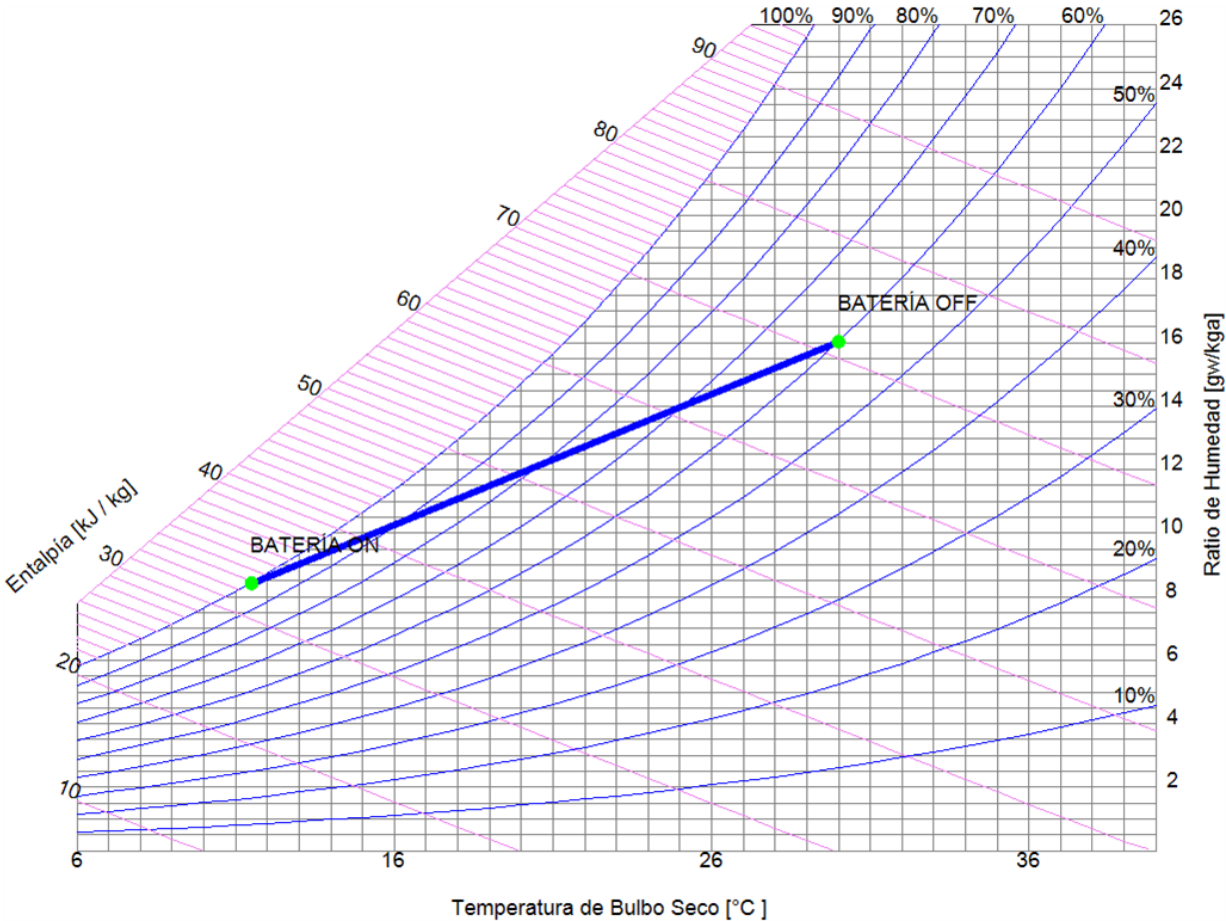
The fan system effect is taken into account in the fan performance

Unit 1 - GC 1.5

BATERÍA - BATERÍA ENFRIADORA

Cu-Al-FeZn P25AR 8R-10T-600A-2.0pa 8C 3/4"

Potencia						Datos dimensionales								
Total Enfriamiento						10,09	kW	Altura	250,00	mm	Longitud	600,00	mm	
Latente						5,15	kW	Profundidad	200,00	mm	Sup. de Intercambio	23,63	m²	
Sensible						4,94	kW	Nº de Filas	8	Nº	Nº de Tubos por fila	10	Nº	
LADO AIRE						Nº de Circuitos		8	Nº	Paso entre aletas		2,00	mm	
	Temp.	Hum. Rel.	Caudal de Aire	Vel. Del Aire	Caída Pres. Dry/Wet	Peso Total		19	kg	Nº de Bateria		1		
	°C	%	m³/h	m/s	Pa	Tubo		Aleta						
Entrada	30,00	60	781	1,53	43/124	Diámetro Exterior		9,90	mm	Espesor		0,1	mm	
Salida	11,50	100				Espesor		0,3	mm					
Densidad				Estándar		Colectores								
Cantidad de Agua Producida				7		kg/h		Colector de Entrada		1 x 3/4"	Espesor		1,00	mm
LADO FLUIDO						Colector de Salida		1 x 3/4"	Espesor		1,00	mm		
		Temp.	Caudal Fluido	Vel. Fluido	Caída Pres.	Material de Colectores								Cu
		°C	l/h	m/s	kPa									
Entrada		7,00	1731,6	0,89	15,70									
Salida		12,00												
Fluido		AGUA												

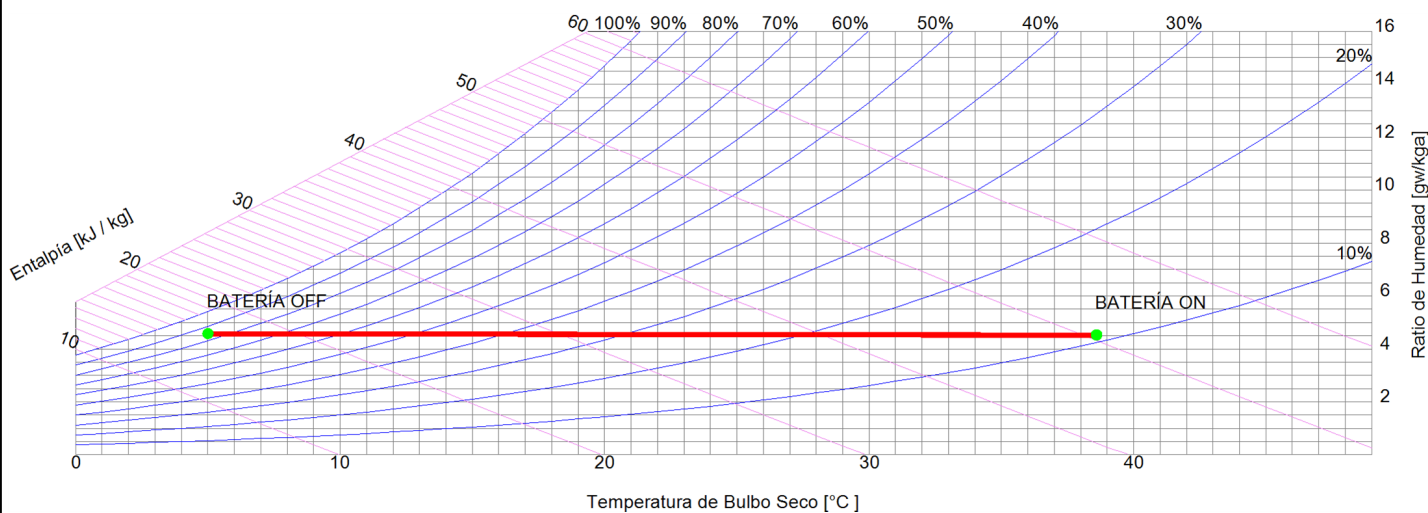


Unit 1 - GC 1.5

BATERÍA - BATERÍA CALEFACTORA

Cu-Al-FeZn P25AC 6R-10T-600A-2.5pa 6C 3/4"

Potencia						Datos dimensionales				
Total Enfriamiento						8,93 kW	Altura	250,00 mm	Longitud	600,00 mm
						Profundidad	150,00 mm	Sup. de Intercambio	14,40 m²	
						Nº de Filas	6 N°	Nº de Tubos por fila	10 N°	
LADO AIRE						Nº de Circuitos	6 N°	Paso entre aletas	2,50 mm	
	Temp.	Hum. Rel.	Caudal de Aire	Vel. Del Aire	Caída Pres. Dry	Peso Total	15 kg	Nº de Batería	1	
	°C	%	m³/h	m/s	Pa	Tubo		Aleta		
Entrada	5,00	85	781	1,38	28	Material	Cu	Material	Al	
Salida	38,60	11				Diámetro Exterior	9,90 mm	Espesor	0,1 mm	
				Espesor	0,3 mm					
Densidad				Estándar		Colectores				
						Colector de Entrada	1 x 3/4"	Espesor	1,00 mm	
LADO FLUIDO						Colector de Salida	1 x 3/4"	Espesor	1,00 mm	
	Temp.	Caudal Fluido	Vel. Fluido	Caída Pres.	Material de Colectores					
	°C	l/h	m/s	kPa						
Entrada	45,00	1553,0	1,06	19,00						
Salida	40,00									
Fluido		AGUA								



PLENUM

Caídas de presión

0 Pa



Nº de proyecto : 11695-11.2025
Cliente : ARG ENG.
Referencia : SALA FAGOS

Fecha
14 / 11 / 2025

Unit 1 - GC 1.5

FILTRO

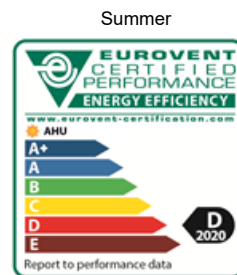
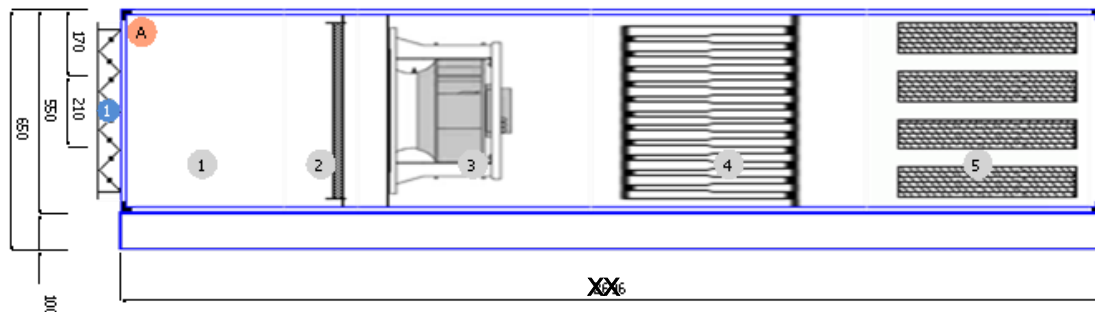
Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética
Tipología	Prefiltro
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x97)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	F9 / ISO ePM1 80% / E
Espesor del Filtro	97 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	118 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	68 Pa
Perdidas de Presión Sucio	168 Pa

Opciones:

ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor

- **Data Sheet del Tren d'extracció de la sala de Fagos, de DECACLIMA**

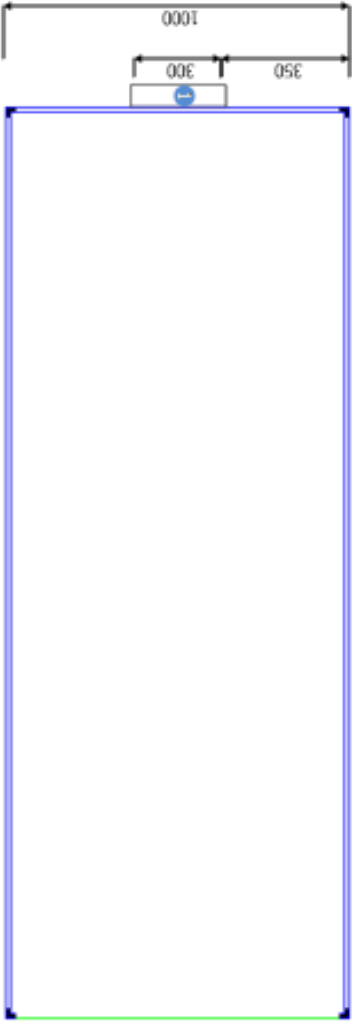
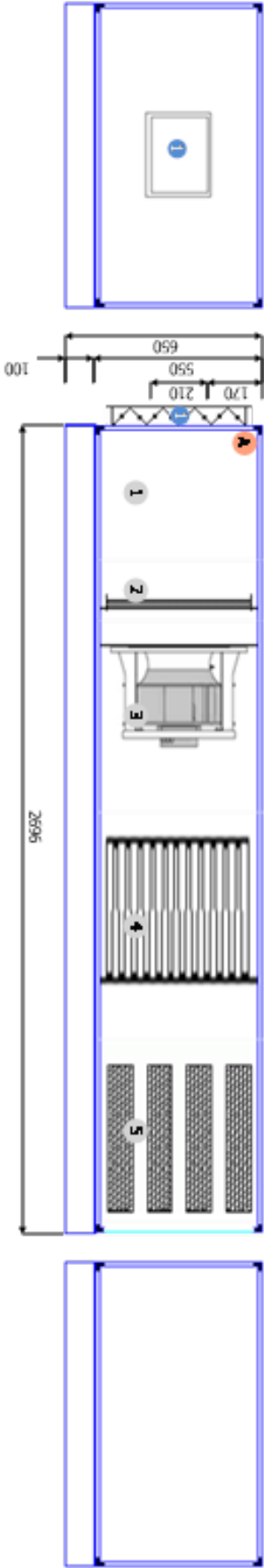
Unit 2 - GC 1.5



Datos dimensionales											Lista de Elementos				
Caudal de Aire		1170 m³/h									1 - COMPUERTA 2 - FILTRO 3 - VENTILADOR 4 - FILTRO 5 - SILENCIADOR				
Anchura Frontal		800 mm													
Altura Frontal		650 mm													
Longitud Total		2396 mm													
Peso Unitario Total		176 kg													
Datos Constructivos															
Perfil		P 160/50 PS TB IR													
Espesor del Perfil		60,5 mm													
Espesor del Panel		50 mm													
Panel		RAL9010 - PIR - Inox304													
Material de Diafragma		Acero Galvanizado													
Material de Bandejas		Acero Inoxidable													
CARACTERÍSTICAS MB (EN-1886)															
Resist. mecánica (-1000/+1000 Pa)						D1(M)						Transmitancia térmica		T2	
Estanqueidad (-400/+700 Pa)						L1(M)/L1(M)						Puente térmico		TB1	
Derivación en filtros						F9(M)									
Datos Acústicos											Otros Datos				
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot dB(A)	Lado de conexiones		Dcha.	
IMPULSIÓN	Lwi	dB	77	81	81	80	76	71	71	66	81,58	Lado de inspección		Izq.	
	Lwo	dB	81	81	86	84	81	80	75	72	86,89	Espacio Técnico		No	
RETORNO	Lwi	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Techo		No	
	Lwo	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Airb	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

Unit 2 - GC 1.5

Diseños



NOTA: Los lados de la unidad
 (derecha/izquierda) están definidos encarando el
 flujo de aire.

Dimensiones de las compuertas:

1 Comp. Aire Exterior

CR.MLS 300x210 210x300 m

Air Handling Unit Handling:

Access Doors : Izq.
 Coil Pipes Connections : Dcha.
 Drip Tray : Izq.

DATOS EUROVENT

Ref. UTA: Unit 2

MODELO: GC 1.5

Clase Eurovent

Clase V1

Datos Eurovent

Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Invierno	2,9 °C / 80 %
Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Verano	32,0 °C / 50 %
Velocidad en la UTA a Través de la Sección	0,86 m/s
Potencia de Alimentación del Ventilador de Impulsión	0,82 kW
Potencia de Alimentación del Ventilador de Retorno	-
Porcentaje de Recirculación	0,0 %
Temperatura Mín. / Máx. Del Aire	-40,0 °C / 55,0 °C
Air Density (Winter / Summer)	1,28 kg/m³ / 1,15 kg/m³
Flujo de Aire (Impulsión / Retorno)	1170 m³/h / -
Caídas de Presión Internas (Impulsión / Retorno)	269 Pa / -
Presión Estática Total (Impulsión / Retorno)	1219 Pa / -
HRS Dry Efficiency	-
Caídas de Presión HRS (Impulsión / Retorno)	- / -
HRS temperature efficiency summer	-
HRS humidity efficiency summer	-
EATR @ 250 Pa	0
OACF @ 250 Pa	0
Filter Energy Performance	ISO PM Coarse 50%;- / -
Filter Energy Classification	E
SFPint_reference	307,26 W/(m³/s)
Casing Air Leakage (CAL) -400 Pa	L3 (R)
Casing Air Leakage (CAL) + 400 Pa	L3 (R)
ERP identification code	() - ()
Absorbed power factor fs-Pref (Winter / Summer)	0,94 / 0,88

Winter



Summer



Spain
 BARCELONA EL PRAT

DISEÑADOS PARA CONDICIONES SECAS

Descripción	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOTAL
Ventilador de Impulsión - K3G250PR02J2	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Lwo Ventilador	81	81	86	84	81	80	75	72	86,89
Lwi Ventilador	77	81	81	80	76	71	71	66	81,58
Lwo Unidad	81	81	86	84	81	80	75	72	86,89
Lwi Unidad	77	81	81	80	76	71	71	66	81,58
Sound insertion loss value	0	0	0	0	0	0	0	0	
Atenuación	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Unit 2 - GC 1.5

1	COMPUERTA		
CR.MLS 300x210 210x300 mm (x1)	Caudal de Aire	1170	m³/h
	Función	Comp. Aire Exterior	
	Caídas de presión	6	Pa
	Ángulo muerto	10	°
FILTRO			
Tipo de Filtro		Filtro plano - Fibra sintética	
Tipología		Prefiltro	
Quantity x Dimensions (L x H x D)		1 x (287x592x97)	
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética		M5 / ISO PM Coarse 50% / E	
Espesor del Filtro		97	mm
Pérdidas de Presión Proyecto		59	Pa
Pérdidas de Presión Limpio		34	Pa
Perdidas de Presión Sucio		84	Pa
Opciones:			
ACCESORIOS:		Total:1	
		1 - Sistema de fijación con bastidor	

Unit 2 - GC 1.5

Sección de Ventilador - IMPULSIÓN

Modelo de Ventilador	K3G250PR02J2
Nr. Ventiladores	1
Modelo motor	IP 55

Prestaciones modelo ventilador

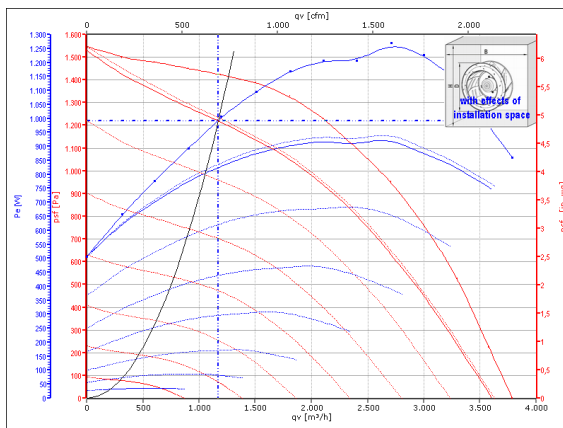
Caudal de Aire	1170 m³/h
Presión Total	1235 Pa
Presión Estática Disponible	950 Pa
Velocidad de giro	3720 Rpm
Eficiencia Total	51 %
Eficiencia Estática	50 %

Datos Eléctricos Totales

Potencia Absorbida	0,82 kW
Potencia Instalada	1,18 kW
Alimentación	400 V \ 3~ \ 50 Hz

Datos de Diferentes Puntos de Operación

Caudal de Aire		-5 %	-2,5 %	2,5 %	5 %
Presión Total	Pa	1234	1235	1236	1237
Potencia Absorbida	kW	0,81	0,82	0,84	0,85
Velocidad de giro	Rpm	3715	3717	3722	3728



Nivel de Presión Sonora

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw-tot
Lwi	dB	77	81	81	80	76	71	71	66	81
Lwo	dB	81	81	86	84	81	80	75	72	87

The fan system effect is taken into account in the fan performance

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro absoluto - Fibra de vidrio
Tipología	Filtro Absoluto
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (305x610x292)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	H14 / - / -
Espesor del Filtro	292 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	204 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	154 Pa
Perdidas de Presión Sucio	254 Pa

Opciones:

ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor



Nº de proyecto : 11695-11.2025
Cliente : ARG ENG.
Referencia : SALA FAGOS

Fecha
14 / 11 / 2025

Unit 2 - GC 1.5

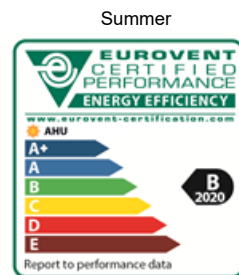
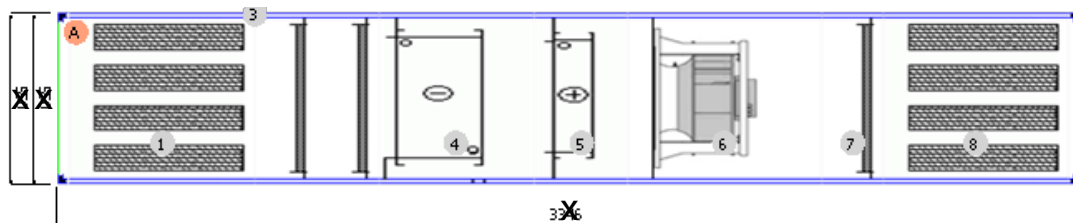
Sección de Silenciador

Modelo Silenciador Anchura: 600 mm - Altura: 300 mm - Tipología: 1

Caídas de presión	0 Pa									
Anchura	600 mm									
Altura	300 mm									
Profundidad	600 mm									
Nivel de Presión Sonora										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot - dB(A)
Entrada	dB	81	81	86	84	81	80	75	72	86,89
Atenuación	dB	4	7	18	29	44	45	34	17	0
Salida	dB	77	74	68	55	37	35	41	55	63,07

- **Data Sheet del Fan-coil potenciado de la sala de Bacteris, de DECACLIMA**

Unit 1 - GC 1.5



Datos dimensionales		Lista de Elementos	
Caudal de Aire	1000 m³/h	1 - SILENCIADOR	
Anchura Frontal	1000 mm	2 - FILTRO	
Altura Frontal	450 mm	3 - FILTRO	
Longitud Total	3046 mm	4 - BATERÍA - BATERÍA ENFRIADORA	
Peso Unitario Total	200 kg	5 - BATERÍA - BATERÍA CALEFACTORA	
Datos Constructivos		6 - VENTILADOR	
Perfil	P 160/50 PS TB IR	7 - FILTRO	
Espesor del Perfil	60,5 mm	8 - SILENCIADOR	
Espesor del Panel	50 mm		
Panel	RAL9010 - PIR - Inox304		
Material de Diafragma	Acero Galvanizado		
Material de Bandejas	Acero Inoxidable		

CARACTERÍSTICAS MB (EN-1886)

Resist. mecánica (-1000/+1000 Pa)	D1(M)	Transmitancia térmica	T2
Estanqueidad (-400/+700 Pa)	L1(M)/L1(M)	Puente térmico	TB2
Derivación en filtros	F9(M)		

Datos Acústicos												Otros Datos	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot dB(A)	Lado de conexiones	Dcha.
IMPULSIÓN	Lwi	dB	74,96	77,46	81,86	75,47	70,58	64,64	60,95	56,86	77,54	Lado de inspección	Izq.
	Lwo	dB	75,61	79,56	88,29	79,5	77,61	74,45	68,92	64	83,88	Espacio Técnico	No
RETORNO	Lwi	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Techo	No
	Lwo	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Airb	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

DATOS EUROVENT

Ref. UTA: Unit 1

Datos Eurovent

Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Invierno	2,9 °C / 80 %	Winter 
Temp. / Hum. Rel. De Diseño Exterior Verano	32,0 °C / 50 %	
Velocidad en la UTA a Través de la Sección	0,74 m/s	
Potencia de Alimentación del Ventilador de Impulsión	0,53 kW	
Potencia de Alimentación del Ventilador de Retorno	-	
Porcentaje de Recirculación	0,0 %	
Temperatura Mín. / Máx. Del Aire	-40,0 °C / 55,0 °C	
Air Density (Winter / Summer)	1,28 kg/m³ / 1,15 kg/m³	
Flujo de Aire (Impulsión / Retorno)	1000 m³/h / -	
Caídas de Presión Internas (Impulsión / Retorno)	428 Pa / -	
Presión Estática Total (Impulsión / Retorno)	928 Pa / -	Summer 
HRS Dry Efficiency	-	
Caídas de Presión HRS (Impulsión / Retorno)	- / -	
HRS temperature efficiency summer	-	
HRS humidity efficiency summer	-	
EATR @ 250 Pa	0	
OACF @ 250 Pa	0	
Filter Energy Performance	ISO PM Coarse 50%;ISO ePM1 55%;	
Filter Energy Classification	E	
SFPint_reference	130,18 W/(m³/s)	
Casing Air Leakage (CAL) -400 Pa	L3 (R)	Spain BARCELONA EL PRAT
Casing Air Leakage (CAL) + 400 Pa	L3 (R)	
ERP identification code	() - ()	
Absorbed power factor fs–Pref (Winter / Summer)	0,75 / 0,95	

DESIGNED FOR WET CONDITIONS

Descripción	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOTAL
Ventilador de Impulsión - GR25I-6ID.BD.CR	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Lwo Ventilador	75,61	79,56	88,29	79,5	77,61	74,45	68,92	64	83,84
Lwi Ventilador	74,96	77,46	81,86	75,47	70,58	64,64	60,95	56,86	77,43
Lwo Unidad	75,61	79,56	88,29	79,5	77,61	74,45	68,92	64	83,88
Lwi Unidad	74,96	77,46	81,86	75,47	70,58	64,64	60,95	56,86	77,54
Sound insertion loss value	0	0	0	0	0	0	0	0	
Atenuación	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Unit 1 - GC 1.5

Sección de Silenciador

Modelo Silenciador Anchura: 600 mm - Altura: 300 mm - Tipología: 1

Caídas de presión	0 Pa
Anchura	600 mm
Altura	300 mm
Profundidad	600 mm

Nivel de Presión Sonora

	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot - dB(A)
Entrada	dB	74,97	77,47	81,86	75,47	70,58	64,64	60,95	56,86	77,44
Atenuación	dB	4	7	18	29	44	45	34	17	0
Salida	dB	70,97	70,47	63,86	46,47	26,58	19,64	26,96	39,86	58,25

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética
Tipología	Prefiltro
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x48)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	G4 / ISO PM Coarse 50% / E
Espesor del Filtro	48 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	33 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	17 Pa
Perdidas de Presión Sucio	50 Pa

Opciones:

ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética
Tipología	Prefiltro
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x97)
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	F7 / ISO ePM1 55% / E
Espesor del Filtro	97 mm
Pérdidas de Presión Proyecto	115 Pa
Pérdidas de Presión Limpio	65 Pa
Perdidas de Presión Sucio	165 Pa

Opciones:

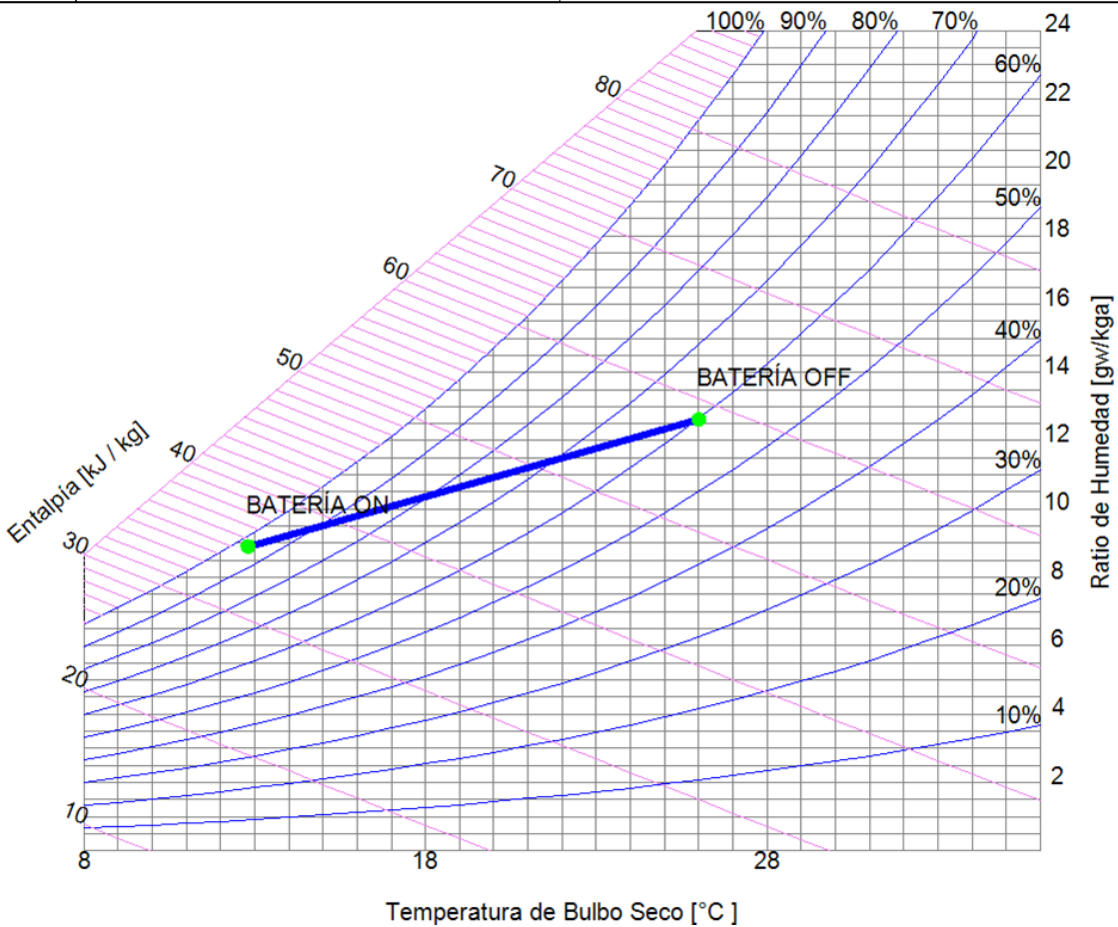
ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor

Unit 1 - GC 1.5

BATERÍA - BATERÍA ENFRIADORA

Cu-Al-FeZn P25AR 6R-9T-700A-2.0pa 5C 3/4" - ST4

Potencia						Datos dimensionales				
Total Enfriamiento						7,72 kW	Altura	225,00 mm	Longitud	700,00 mm
Latente						3,24 kW	Profundidad	150,00 mm	Sup. de Intercambio	18,61 m²
Sensible						4,48 kW	Nº de Filas	6 Nº	Nº de Tubos por fila	9 Nº
LADO AIRE						Nº de Circuitos	5 Nº	Paso entre aletas	2,00 mm	
	Temp.	Hum. Rel.	Caudal de Aire	Vel. Del Aire	Caída Pres. Dry/Wet	Peso Total	16 kg	Nº de Batería	1	
	°C	%	m³/h	m/s	Pa	Tubo		Aleta		
Entrada	26,00	60	1000	1,84	45/118	Diámetro Exterior	9,90 mm	Espesor	0,1 mm	
Salida	12,80	97				Espesor	0,3 mm			
Densidad				Estándar		Colectores				
Cantidad de Agua Producida				5 kg/h		Colector de Entrada	1 x 3/4"	Espesor	1,00 mm	
LADO FLUIDO						Colector de Salida	1 x 3/4"	Espesor	1,00 mm	
		Temp.	Caudal Fluido	Vel. Fluido	Caída Pres.	Material de Colectores				
		°C	l/h	m/s	kPa					
Entrada		7,00	1323,6	1,08	30,40					
Salida		12,00								
Fluido		AGUA								

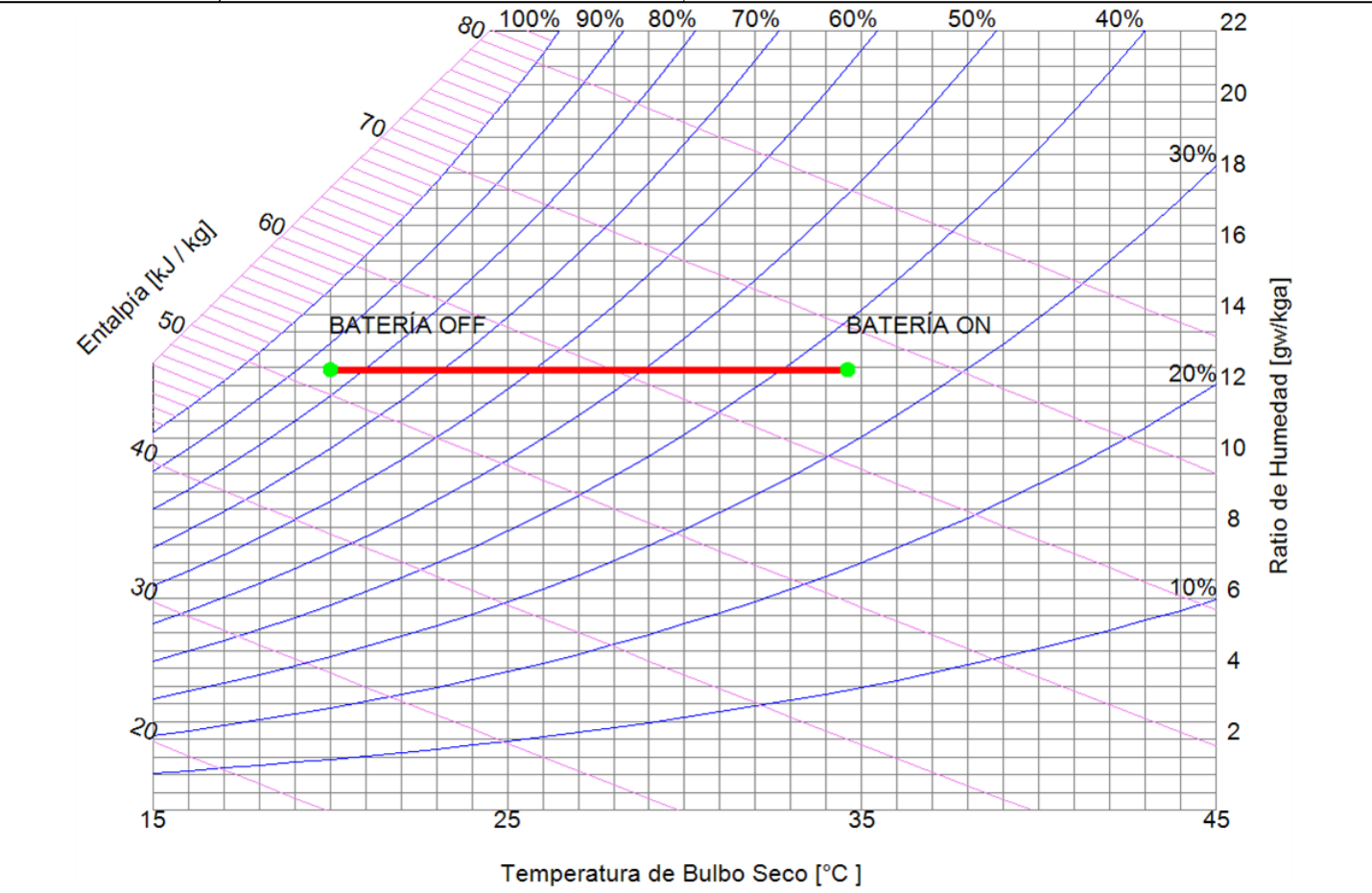


Unit 1 - GC 1.5

BATERÍA - BATERÍA CALEFACTORA

Cu-Al-FeZn P25AC 3R-9T-700A-2.5pa 3C 3/4"

Potencia						Datos dimensionales									
Total Enfriamiento						5,03 kW		Altura		225,00 mm		Longitud		700,00 mm	
								Profundidad		75,00 mm		Sup. de Intercambio		7,56 m²	
								Nº de Filas		3 N°		Nº de Tubos por fila		9 N°	
LADO AIRE								Nº de Circuitos		3 N°		Paso entre aletas		2,50 mm	
	Temp.	Hum. Rel.	Caudal de Aire	Vel. Del Aire	Caída Pres. Dry			Peso Total		10 kg		Nº de Batería		1	
	°C	%	m³/h	m/s	Pa			Tubo				Aleta			
								Material		Cu		Material		Al	
Entrada	20,00	85	1000	1,80	20			Diámetro Exterior		9,90 mm		Espesor		0,1 mm	
Salida	34,60	36						Espesor		0,3 mm					
Densidad				Estándar		Colectores									
								Colector de Entrada		1 x 3/4"		Espesor		1,00 mm	
LADO FLUIDO								Colector de Salida		1 x 3/4"		Espesor		1,00 mm	
		Temp.	Caudal Fluido	Vel. Fluido	Caída Pres.	Material de Colectores								Cu	
		°C	l/h	m/s	kPa										
Entrada		45,00	874,1	1,19	26,00										
Salida		40,00													
Fluido		AGUA													



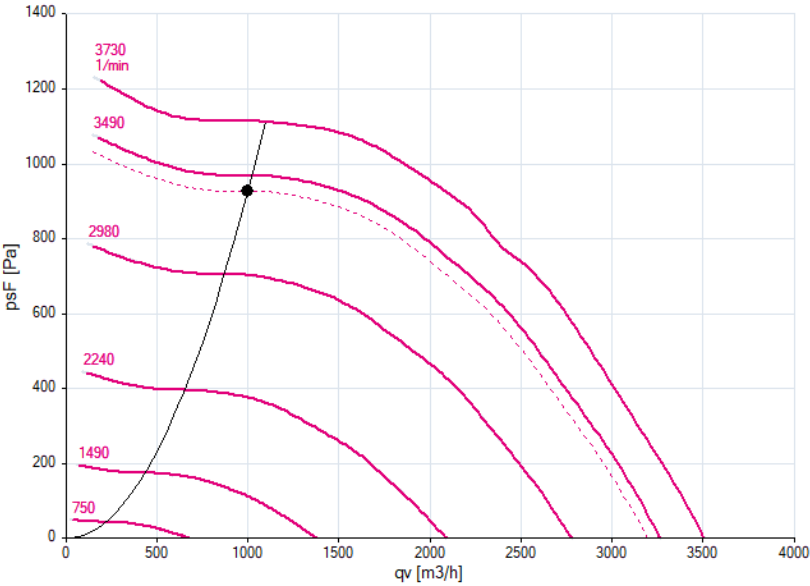
Unit 1 - GC 1.5

Sección de Ventilador - IMPULSIÓN

Modelo de Ventilador	GR25I-6ID.BD.CR
Tipología	Ventilador Radial
Nr. Ventiladores	1
Modelo motor	

Prestaciones modelo ventilador	
Caudal de Aire	1000 m³/h
Presión Total	933 Pa
Presión Estática Disponible	500 Pa
Velocidad de giro	3418 Rpm
Eficiencia Total	51 %
Eficiencia Estática	50 %
SFP	1916 Ws/m³
Inverter efficiency	%

Datos Eléctricos Totales	
Alimentación	230/1/50 V/Ph/Hz
Frecuencia Real	50 Hz
Consumo Real	2,27 A
Potencia Instalada	0,78 kW
Potencia Absorbida	0,53 kW
ERP	2015



Datos de Diferentes Puntos de Operación					Nivel de Presión Sonora											
Caudal de Aire		-5 %	-2,5 %	2,5 %	5 %		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot - dB(A)
Presión Total	Pa	933	933	934	934											
Potencia Absorbid	kW	0,52	0,52	0,53	0,54	Lwi	dB	75	77	82	75	71	65	61	57	77
Velocidad de giro	Rpm	3419	3419	3420	3421	Lwo	dB	76	80	88	80	78	74	69	64	84

The fan system effect is taken into account in the fan performance

FILTRO

Tipo de Filtro	Filtro plano - Fibra sintética															
Tipología	Prefiltro															
Quantity x Dimensions (L x H x D)	1 x (287x592x97)															
Eficiencia EN779 / ISO 16890 / Clase energética	F9 / ISO ePM1 80% / E															
Espesor del Filtro	97 mm															
Pérdidas de Presión Proyecto	127 Pa															
Pérdidas de Presión Limpio	77 Pa															
Perdidas de Presión Sucio	177 Pa															

Opciones:

ACCESORIOS:	Total:1
	1 - Sistema de fijación con bastidor



Nº de proyecto : 11595-11.2025
Cliente : ARG ENG.
Referencia : SALA BACTERIS CEK KOPLO

Fecha
13 / 11 / 2025

Unit 1 - GC 1.5

Sección de Silenciador

Modelo Silenciador Anchura: 600 mm - Altura: 300 mm - Tipología: 1

Caídas de presión										0 Pa
Anchura										600 mm
Altura										300 mm
Profundidad										600 mm
Nivel de Presión Sonora										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot - dB(A)
Entrada	dB	75,61	79,56	88,29	79,5	77,61	74,45	68,92	64	83,84
Atenuación	dB	4	7	18	29	44	45	34	17	0
Salida	dB	71,61	72,56	70,3	50,5	33,61	29,45	34,92	47	63,12

MN. NORMATIVA APLICABLE

El conjunt de normativa aplicable al projecte és la següent:

Generals. Per a totes les instal·lacions

- REIAL DECRET 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 74, 28/03/2006) i modificacions posteriors.

Article 11. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI).

11.4 Exigència bàsica SI 4: Instal·lació de protecció contra incendis.

Article 12. Exigències bàsiques de seguretat d'utilització (SU).

12.4 Exigència bàsica SU 4: Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada.

Article 15. Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE).

15.3 Exigència bàsica HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Ordre de 9 de març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE núm. 64 i 65, 16/03/1971).I modificacions posteriors.

Llei 31/1995, de 8 novembre de la Direcció de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995).

Modificada Llei 50/1998, de 30-12, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE núm. 313. 31-12-1998).

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Modificat per: Reial Decret 2177/2004, 12-11-2004 (BOE núm. 274. 13-11-2004)

S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256, 25/10/1997).

Modificat pel Reial Decret 2177/2004 i el Reial Decret 604/2006.

Modificació del Reial Decret 39/1997, de 17-01-1997, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i del Reial Decret 1627/1997, de 24-10-1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Reial Decret 604/2006, de 19-05-2006 (BOE núm. 127, 29/05/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, (BOE núm. 274, 13/11/2004) pel que modifica el RD 1215/1997, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial Decret 614/2001 de 08-06 sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front al risc elèctric.

Reial Decret 286/2006 de 27-03 sobre protecció de la salut y la seguretat dels treballadors contra el riscs derivat de l'exposició al soroll. (BOE núm 60, 11/03/2006)

- Normes UNE esmentades en les normatives i reglamentacions.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri d'obres Públiques i Urbanisme, en el que no contradigui els reglaments o CTE.

Instal·lacions elèctriques

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT).
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 224, 18/09/2002).
- Normes tecnològiques de l'Edificació NTE-IEP i NTE-IPP. Directrius de la normativa de posades a terra VDE i de posada a terra en cimentacions VDEW.

Normes més rellevants relacionades amb el sistema de cablejat estructurat:

- ISO/IEC 11801 2^a Edició: Tecnologia de la Informació – Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).
- ISO/IEC 61156-5: Revisió tècnica de ISO/IEC 11801 2^a Edició que defineix els cables dissenyats per la seva utilització en el cablejat horitzontal de planta, tal i com es descriu en ISO/IEC 11801. Canvis més significatius:
 - o Nous requeriments pels nous tipus de cable Cat.6^a y Cat.7^a
 - o Revisió dels requeriments pels cables ja existents Cat5e, Cat6 y Cat7
- EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, y 3. (Edició Novembre 2002).
- EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Parts 1, 2 y 3.

Per la instal·lació de Comunicacions:

- Xarxes de distribució per cable per a senyals de televisió, senyals de so i serveis interactius. Part 1: Requisits de seguretat / Part 2: Compatibilitat electromagnètica dels equips / Part 8: Compatibilitat electromagnètica de les xarxes. Segons Normes UNE-EN 50083-1, UNE-EN 50083-2 i UNE-EN 50083-8 respectivament.
- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radioelèctricament a altres de l'entorn, pel que hauran de complir la norma UNE-EN 55011 (Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a les pertorbacions radioelèctriques dels aparells industrials, científics i mèdics (ICM) que produeixen energia en radiofreqüència).

Instal·lacions de telecomunicacions. Catalunya

- Decret 360/1999, de 27 de febrer, pel que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (DOGC núm. 3047, 31/12/1999).Parcialment anul·lat, per la resolució GAP/2967/2007 d'1 d'octubre.

Instal·lacions de calefacció, climatització i ACS

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementaries (ITE), i es crea la Comissió Assessora per les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- GMP, Normes de correcte fabricació de medicaments d'ús humà i us veterinari. Ministeri de Sanitat i Consum.
- ISPE, Guia de bones pràctiques de disseny, construcció i validació de sales blanques
- Norma UNE-EN ISO 14644, Sales netes i locals annexos
- Norma UNE-EN 16798-1: 2020, Eficiència energètica en els edificis. Ventilació
- Norma UNE-EN 171400-1:2019, Disseny d'instal·lacions de nivell 3 de contanció biològica (NCB3)
- El Reial Decret 47/2007, del 19 de gener de 2007, aprova el procediment per a la certificació d'eficiència energètica en els edificis de nova construcció. Aquesta exigència deriva de la Directiva 2002/91/CE.
- S'estableixen els criteris higiènics-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol (BOE núm. 171, 18/07/2003).

Instal·lacions de calefacció, climatització i ACS. Catalunya

- S'estableixen les condicions higièniques-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi. Decret 352, de 27/07/2004, del Departament de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 4185, 29/07/2004).
- Desenvolupament de la Llei 22/1983 de 21 de novembre de 1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric (DOGC núm. 385, 30/11/1983).
Decret 322/1987 de 23 de setembre de 1987 (DOGC núm. 919, 25/11/1987).
Modificat pel Decret 158/1994 de 30-05-1994 (Llei 30/1992 de 26-11-1992) el Departament de Medi Ambient. DOGC núm. 1920. 13-07-1994.
Modificació. Llei 7/1989 de 5 de juny (DOGC núm. 919, 25/11/1987).
Modificació. Llei 6/1996 de 18 de juny (DOGC núm. 2223, 28/06/1996) (BOE núm. 190, 07/08/1996).

Instal·lacions de lampisteria i sanejament

- Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer (BOE núm. 45, 21/02/2003).
Ordre SCO/3719/2005, de 21 de novembre. Substitueix l'annex II.

Instal·lacions de gasos medicinals

- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions d'Oxigen (IGO).
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions de Buit (IGV).
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions d'aire comprimit (IGA).
- Norma UNE-EN-ISO 9170 Sistemes de distribució canalitzat de gasos medicinals. Parts 1, 2, 3 i 4.
- Norma UNE-EN 13348 Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per gasos medicinals o buit.

Protecció contra incendis

- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

- Normes de procediment i desenvolupament del Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis i es revisa l'annex I i els seus apèndixs. Ordre de 16 d'abril de 1998, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 101, 28/04/1998).
- Protecció anti-incendis en els establiments sanitaris. Ordre de 24 d'octubre de 1979. (BOE núm. 267, de 07/11/1979).

Protecció contra incendis. Ordenances Municipals

- Ordenança Municipal sobre condicions de protecció contra incendis de l'Ajuntament de Barcelona.
Acord de 29 de febrer de 2008, del Consell Plenari. (BOP núm. 83, 05/04/2008).

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDICE DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LOT II

DG.1. ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

- DG.1.1. ENLLUMENAT. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.1.2. ENLLUMENAT. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.1.3. ENLLUMENAT. PTA 1. SALA CULTIUS
- DG.1.4. FORÇA. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.1.5. FORÇA. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.1.6. FORÇA. PTA 1. SALA CULTIUS
- DG.1.7. FORÇA. PTA 1. RECINTE TÈCNIC
- DG.1.8. ESQUEMES ELÈCTRICS. 1d1

DG.2. VEU/DADES

- DG.2.1. VEU/DADES. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.2.2. VEU/DADES. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.2.3. VEU/DADES. PTA 1. SALA CULTIUS

DG.3. SISTEMES AUDIOVISUALS

- DG.3.1. CTRL ACC. , CCTV I INTERCOMUNICADORS. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.3.2. CTRL ACC. , CCTV I INTERCOMUNICADORS. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.3.3. CTRL ACC. , CCTV I INTERCOMUNICADORS. PTA 1. SALA CULTIUS
- DG.3.4. CTRL ACC. , CCTV I INTERCOMUNICADORS. PTA 1. RECINTE TÈCNIC

DG.4. DETECCIÓ D'INCENDIS

- DG.4.1. DETECCIÓ D'INCENDIS. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.4.2. DETECCIÓ D'INCENDIS. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.4.3. DETECCIÓ D'INCENDIS. PTA 1. SALA CULTIUS

LOT III

DG.1. SANEJAMENT

- DG.1.1. SANEJAMENT. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.1.2. SANEJAMENT. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.1.2. SANEJAMENT. PTA 1. SALA CULTIUS
- DG.1.4. SANEJAMENT. PTA 1. RECINTE TÈCNIC

DG.2. AIGUA SANITÀRIA

- DG.2.1. AIGUA SANITÀRIA. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.2.2. AIGUA SANITÀRIA. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.2.3. AIGUA SANITÀRIA. PTA 1. SALA CULTIUS

DG.3. CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

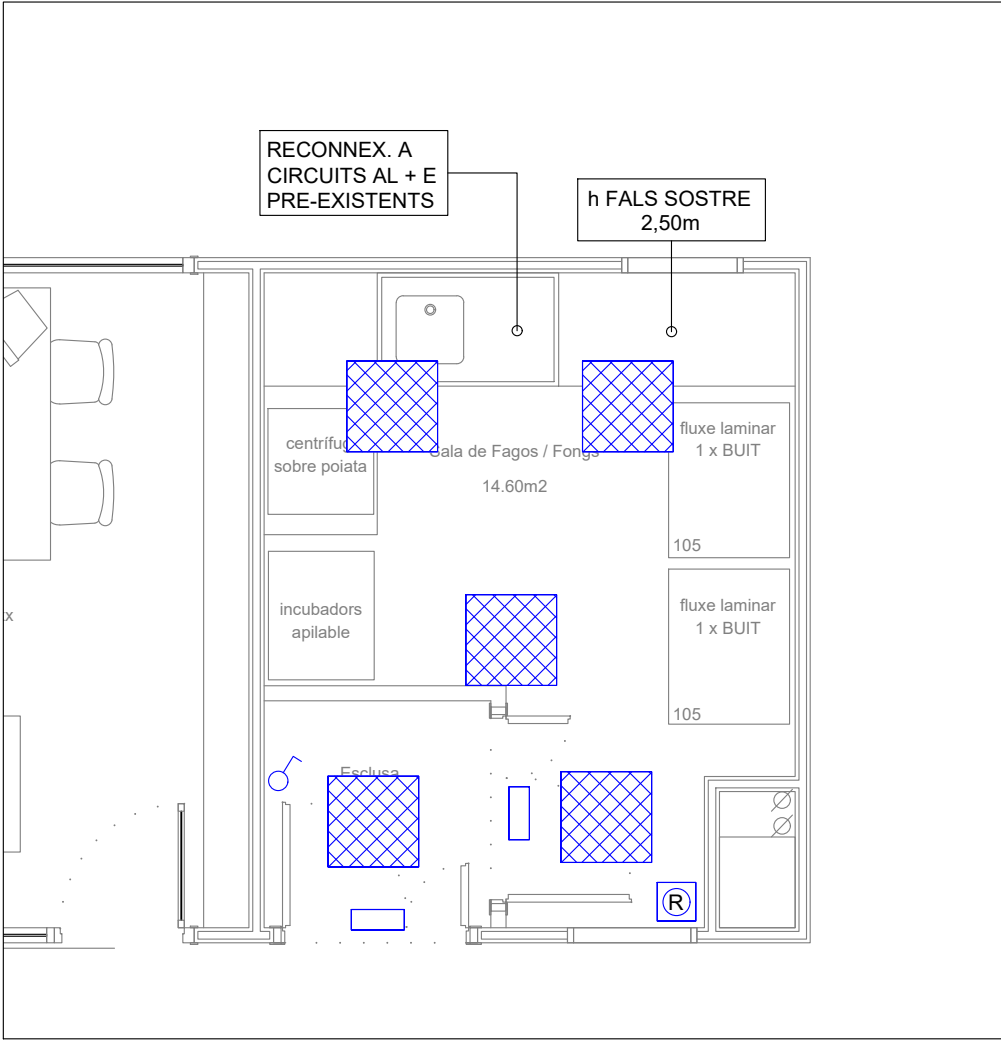
- DG.3.1. DISTRIBUCIÓ D'AIRE. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.3.2. DISTRIBUCIÓ D'AIRE. PTA 1. SALA BACTERIS
- DG.3.3. DISTRIBUCIÓ D'AIRE. PTA 1. SALA CULTIUS
- DG.3.4. DISTRIBUCIÓ D'AIRE. PTA 1. RECINTE TÈCNIC
- DG.3.5. DISTRIBUCIÓ D'AIGUA. PTA 1
- DG.3.6. TAULES I ESQUEMES DE PRINCIPI. 1d3
- DG.3.7. TAULES I ESQUEMES DE PRINCIPI. 2d3
- DG.3.8. TAULES I ESQUEMES DE PRINCIPI. 3d3

DG.4. CONTROL I GESTIÓ

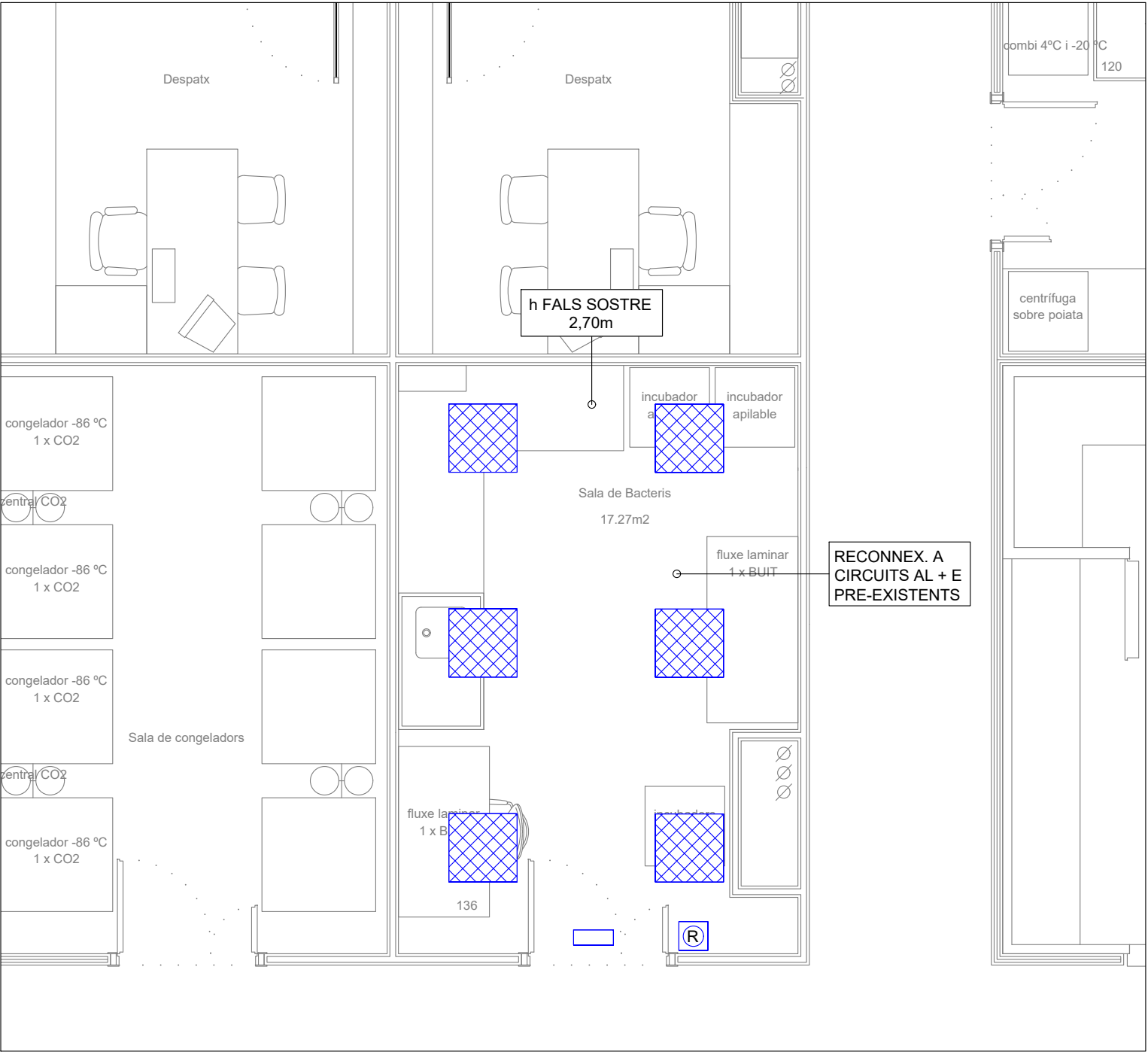
- DG.4.1. CONTROL I GESTIÓ. PTA 1. SALA FAGOS
- DG.4.2. CONTROL I GESTIÓ. PTA 1. SALA BACTERIS

DG.4.3. CONTROL I GESTIÓ. PTA 1. SALA CULTIUS
DG.4.4. CONTROL I GESTIÓ. PTA 1. RECINTE TÈCNIC
DG.4.5. CONTROL I GESTIÓ. TAULA PUNTS DE CONTROL. 1d1

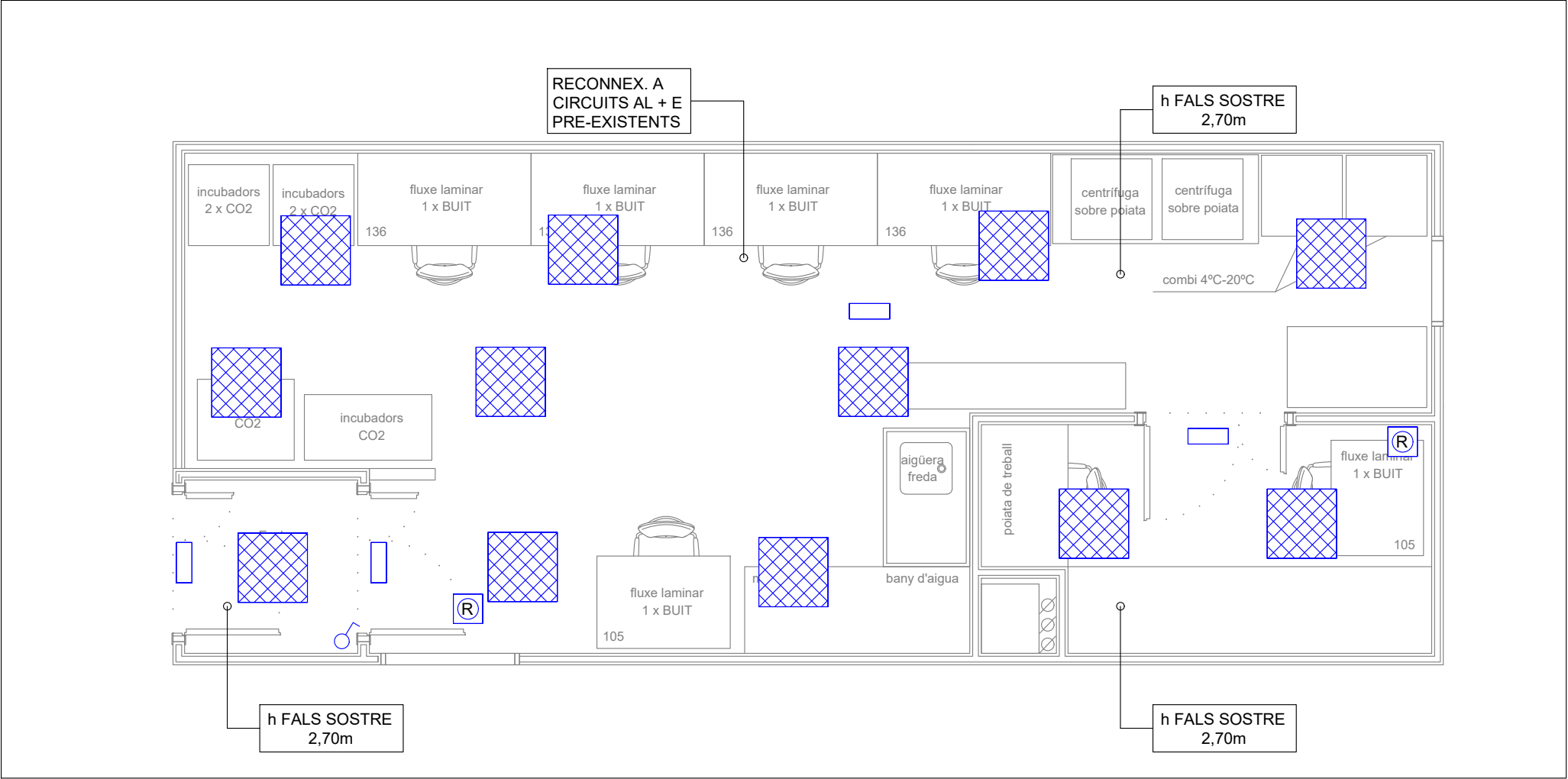
DG.5. GASOS MEDICINALS
DG.5.1. GASOS MEDICINALS. PTA 1. SALA FAGOS
DG.5.2. GASOS MEDICINALS. PTA 1. SALA BACTERIS
DG.5.3. GASOS MEDICINALS. PTA 1. SALA CULTIUS



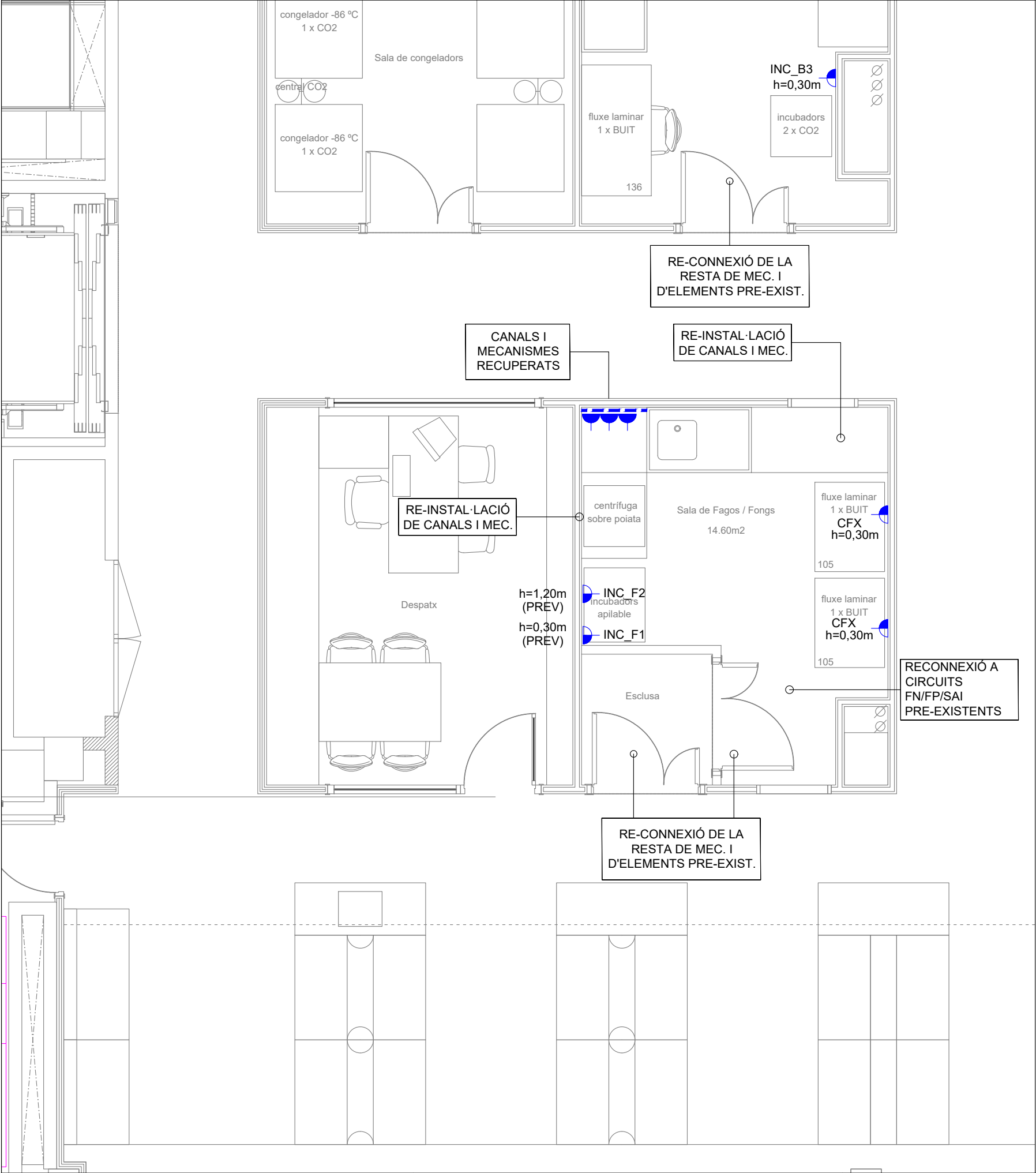
LLEGENDA ENLLUMENAT			
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE ANTIBACTERIÀ. INTERRUPTOR 10A 250V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTADA ANTIBACTERIÀ. CONTROL LUMÍNIC 1-10V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	LLUMENERA TIPUS PANTALLA 60x60 PER A LED DE 35W. IP.65. 4.600lm 4.000K. COS METÀL·LIC I DIFUSOR OPAL. EXEC. ZONA "SALA BLANCA" REGULABLE 1-10V. M/M: LAMP/HERMETICA-G2-6005600-IP65-840-SAW		
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL. ESTANCA PER A ZONES "NETES" PER A LED DE 2,2W AMB 125lm, IP.65-IK.07. AUTONOMIA 2h M/M: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091		



LLEENDA ENLLUMENAT			
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE ANTIBACTERIÀ. INTERRUPTOR 10A 250V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTADA ANTIBACTERIÀ. CONTROL LUMÍNIC 1-10V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	LLUMENERA TIPUS PANTALLA 60x60 PER A LED DE 35W. IP.65. 4.600lm 4.000K. COS METÀL·LIC I DIFUSOR OPAL. EXEC. ZONA "SALA BLANCA" REGULABLE 1-10V. M/M: LAMP/HERMETICA-G2-6005600-IP65-840-SAW		
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL. ESTANCA PER A ZONES "NETES" PER A LED DE 2,2W AMB 125lm, IP.65-IK.07. AUTONOMIA 2h M/M: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091		

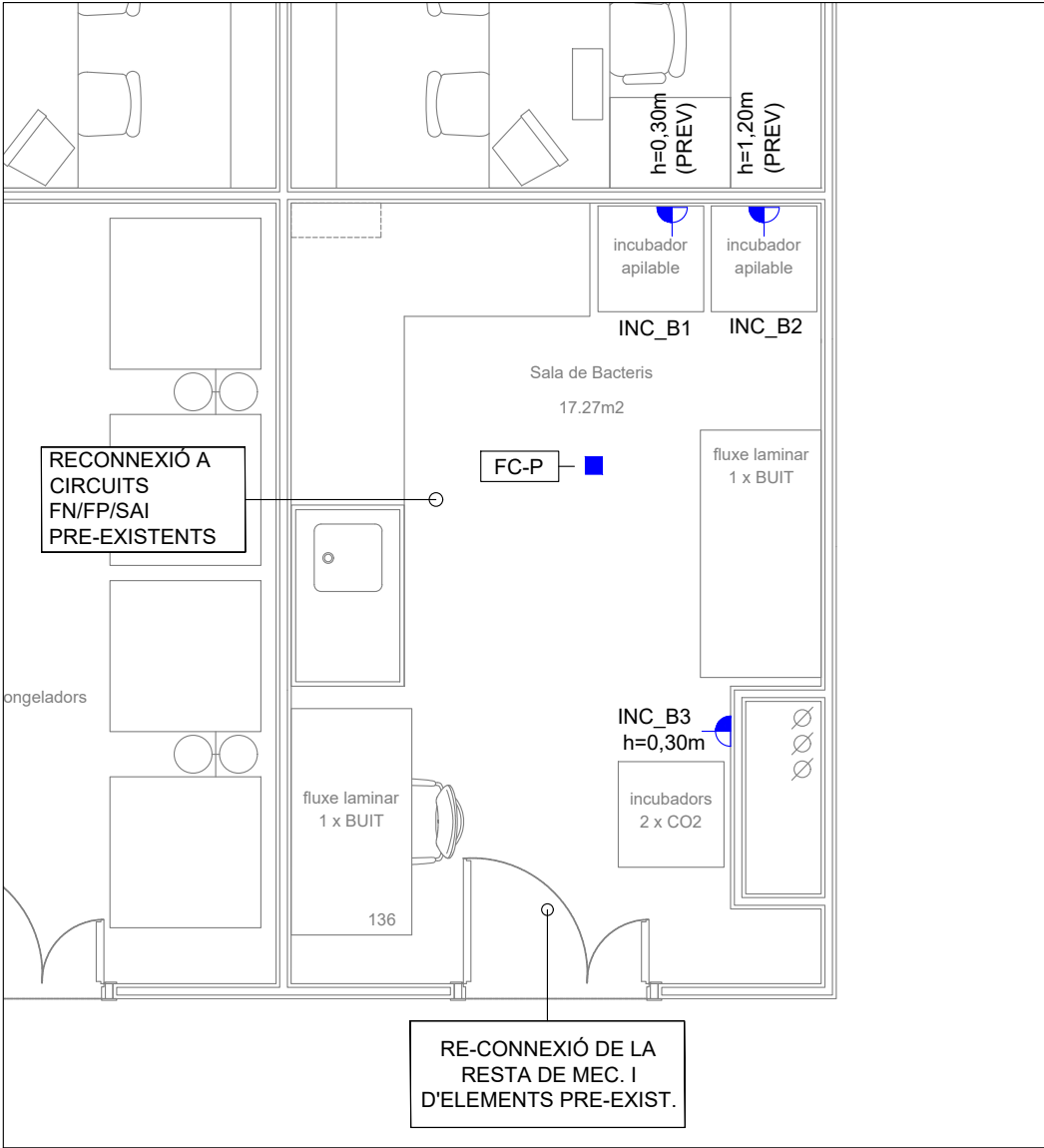


LLEGENDA ENLLUMENAT			
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE ANTIBACTERIÀ. INTERRUPTOR 10A 250V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTADA ANTIBACTERIÀ. CONTROL LUMÍNIC 1-10V. MUNTATGE A 0,9m DEL TERRA M/M: SIMON/27		
	LLUMENERA TIPUS PANTALLA 60x60 PER A LED DE 35W. IP.65. 4.600lm 4.000K. COS METÀL·LIC I DIFUSOR OPAL. EXEC. ZONA "SALA BLANCA" REGULABLE 1-10V. M/M: LAMP/HERMETICA-G2-6005600-IP65-840-SAW		
	APARELL AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ SUPERFICIAL. ESTANCA PER A ZONES "NETES" PER A LED DE 2,2W AMB 125lm, IP.65-IK.07. AUTONOMIA 2h M/M: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091		



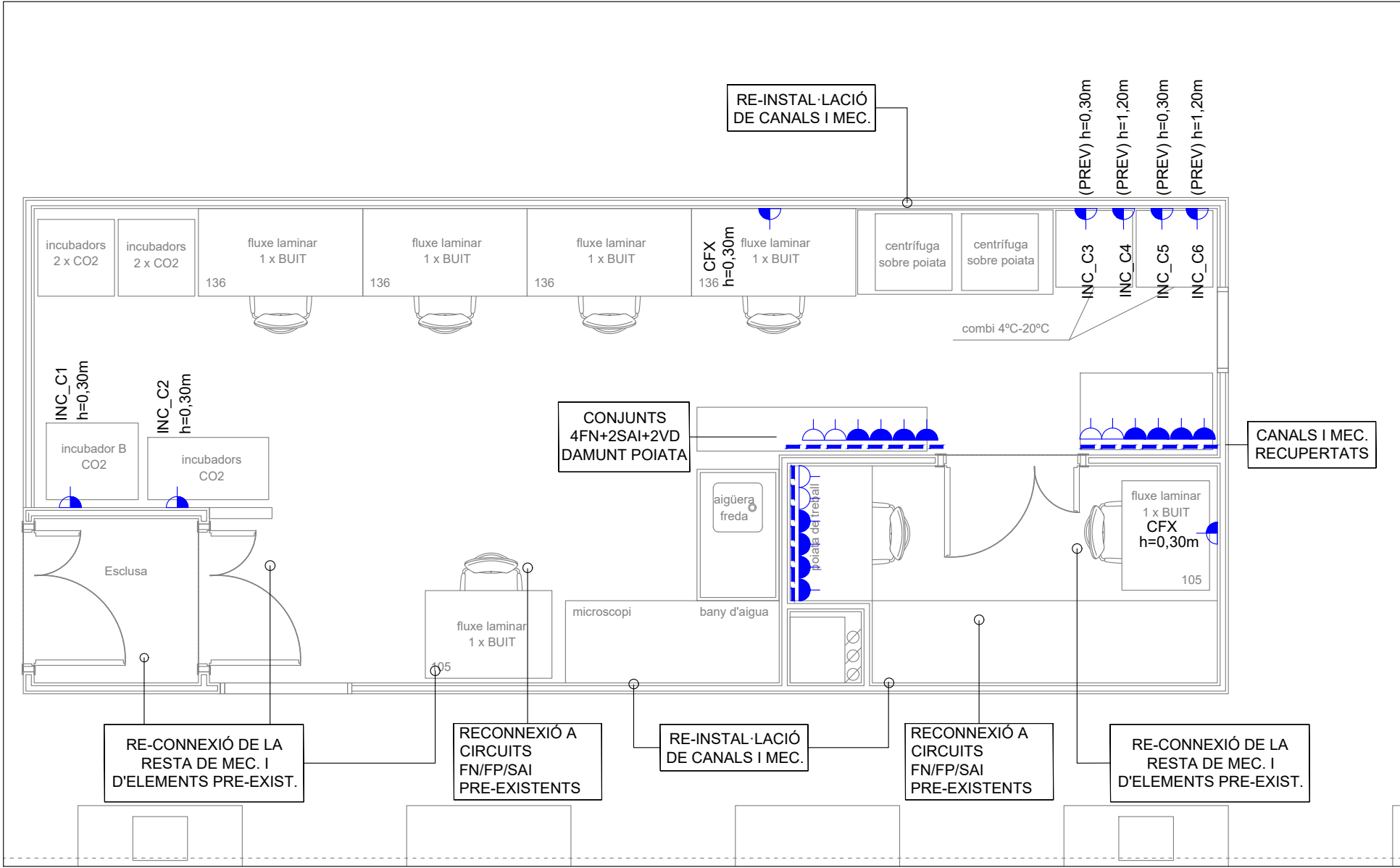
ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES	
CFX:	CABINA BIOSEGURETAT / FLUX LAMINAR
FC-P:	UNITAT INTERIOR FAN-COIL POTENCIAT
PA:	PORTA SAS PERSONAL + PERIFÈRICS (SEMÀF., SENSORS, PULS. ATURADA, ENCLAV.)
INC:	INCUBADOR
V.:	VENTILADOR
CL.:	VENT. DE CL.

LLEGENDA FORÇA	
	CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT
	QUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA DE VIDRE IP43 / IK08
	PUNT D'ALIMENTACIÓ A EQUIP ELÈCTRIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS SAI, SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS PREF., SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC



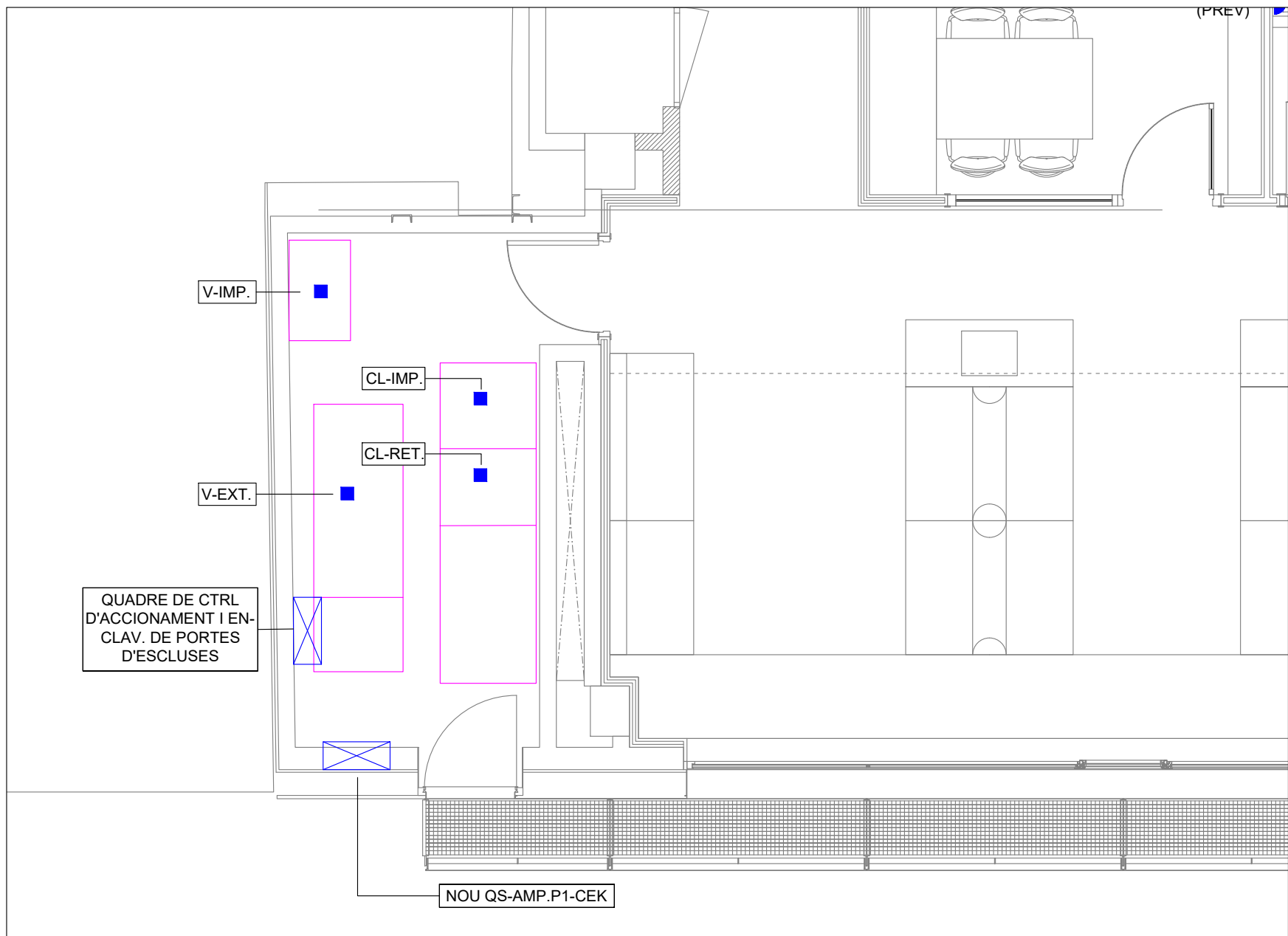
ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES	
CFX:	CABINA BIOSEGURETAT / FLUX LAMINAR
FC-P:	UNITAT INTERIOR FAN-COIL POTENCIAT
PA:	PORTA SAS PERSONAL + PERIFÈRICS (SEMÀF., SENSORS, PULS. ATURADA, ENCLAV.)
INC:	INCUBADOR
V.:	VENTILADOR
CL.:	VENT. DE CL.

LLEGGENDA FORÇA	
	CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT
	QUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA DE VIDRE IP43 / IK08
	PUNT D'ALIMENTACIÓ A EQUIP ELÈCTRIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS SAI, SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS PREF., SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC



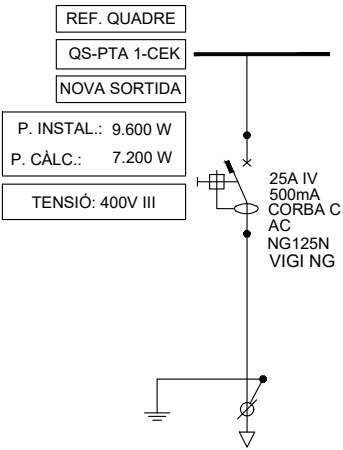
ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES	
CFX:	CABINA BIOSEGURETAT / FLUX LAMINAR
FC-P:	UNITAT INTERIOR FAN-COIL POTENCIAT
PA:	PORTA SAS PERSONAL + PERIFÈRICS (SEMÀF., SENSORS, PULS. ATURADA, ENCLAV.)
INC:	INCUBADOR
V.:	VENTILADOR
CL.:	VENT. DE CL.

LLEENDA FORÇA	
	CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT
	QUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA DE VIDRE IP43 / IK08
	PUNT D'ALIMENTACIÓ A EQUIP ELÈCTRIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS SAI, SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS PREF., SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC

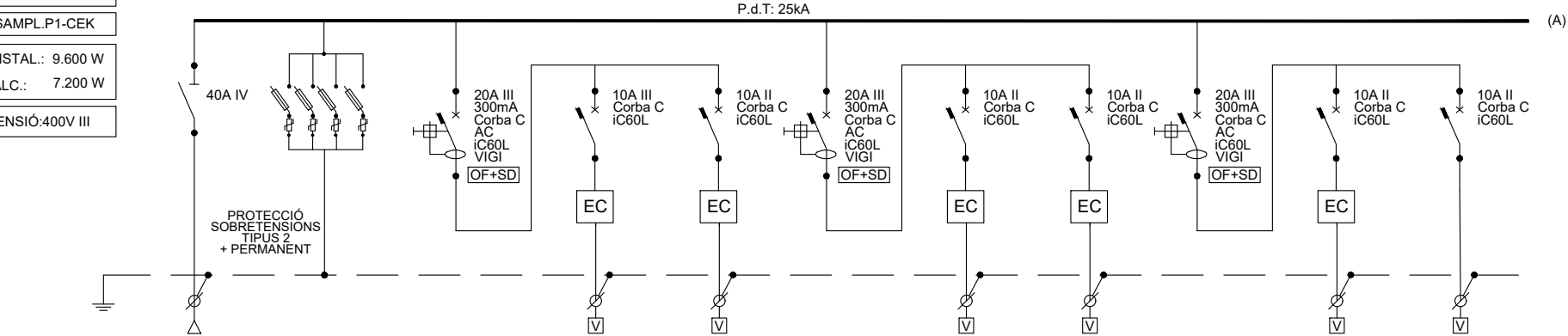
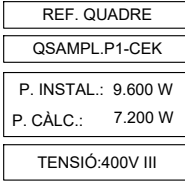


ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES	
CFX:	CABINA BIOSEGURETAT / FLUX LAMINAR
FC-P:	UNITAT INTERIOR FAN-COIL POTENCIAT
PA:	PORTA SAS PERSONAL + PERIFÈRICS (SEMÀF., SENSORS, PULS. ATURADA, ENCLAV.)
INC:	INCUBADOR
V.:	VENTILADOR
CL.:	VENT. DE CL.

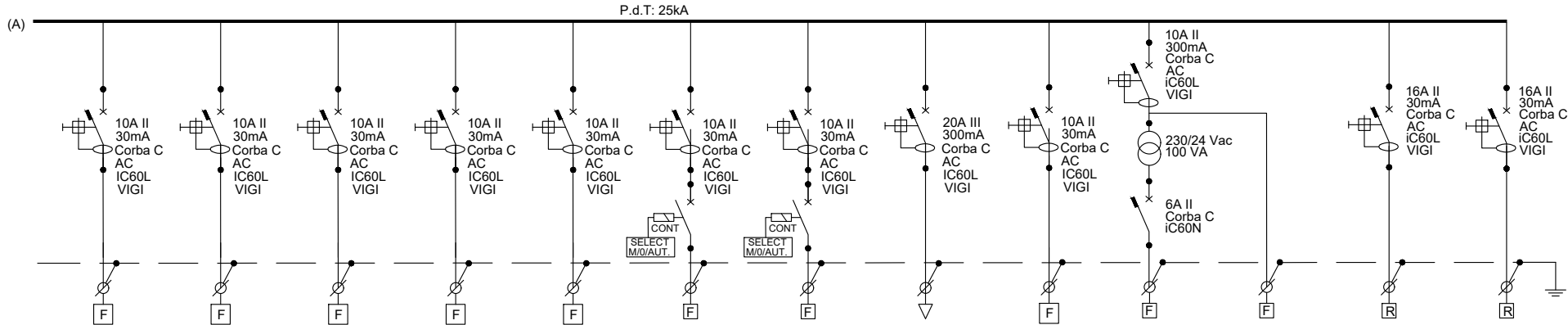
LLEENDA FORÇA	
	CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT
	QUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA DE VIDRE IP43 / IK08
	PUNT D'ALIMENTACIÓ A EQUIP ELÈCTRIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS SAI, SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC
	MECANISME SIMPLE EXECUCIÓ ENCASTABLE. PRESA ELÈCTRICA TIPUS PREF., SCHUKO 2P+T/16A, 230V, ANTIBACTERIÀ AMB PILOT DE CONFIRMACIÓ A LLOC DE TREBALL I CLÍNIC



CIRCUIT	A QS-CL-EXT.
POTÈNCIA TOTAL	9.600 W
POTÈNCIA CÀLCUL	7.200 W
SECCIÓ (mm2)	4x6+6T

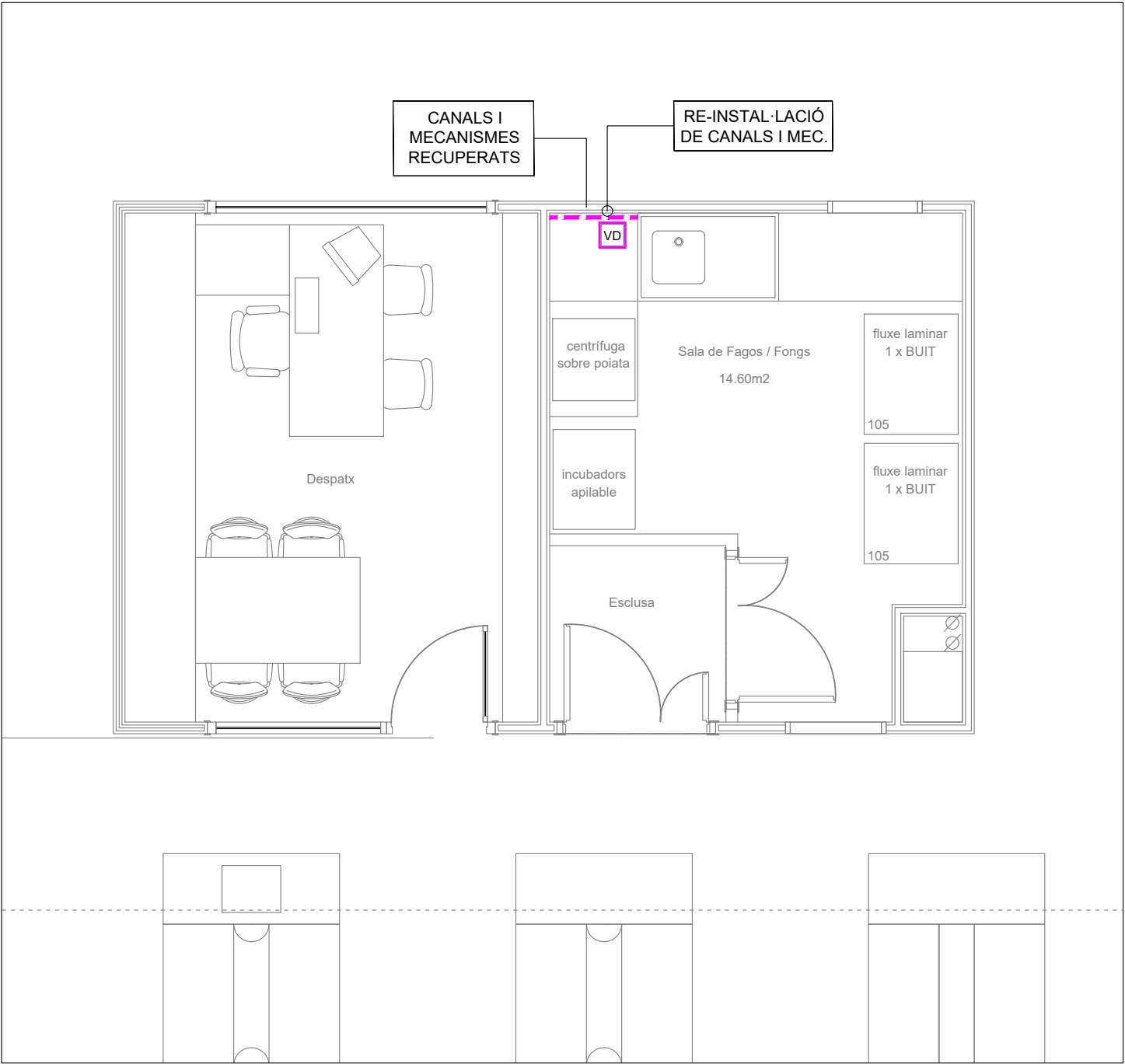


CIRCUIT	DE QS-EXT.			VENT. IMP. CL-CULTIUS	VENT. EXT. CL-CULTIUS		VENT. TREN IMP. FAGOS	VENT. TREN EXT. FAGOS		VENT. FC-POTENCIAT	RESERVA
POTÈNCIA INSTAL.	9.600 W			2.400 W	500 W		1.000 W	1.350 W		500 W	-----
POTÈNCIA CÀLCUL	7.200 W			3.600 W	750 W		1.500 W	2.025 W		700 W	-----
SECCIÓ (mm²)	4x6+6T			3x2,5 + 2,5T	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	-----
				Reguladors de tensió per ctrl manual en cas de falla del BMS	Reguladors de tensió per ctrl manual en cas de falla del BMS		Reguladors de tensió per ctrl manual en cas de falla del BMS	Reguladors de tensió per ctrl manual en cas de falla del BMS		Reguladors de tensió per ctrl manual en cas de falla del BMS	Previsió reserva

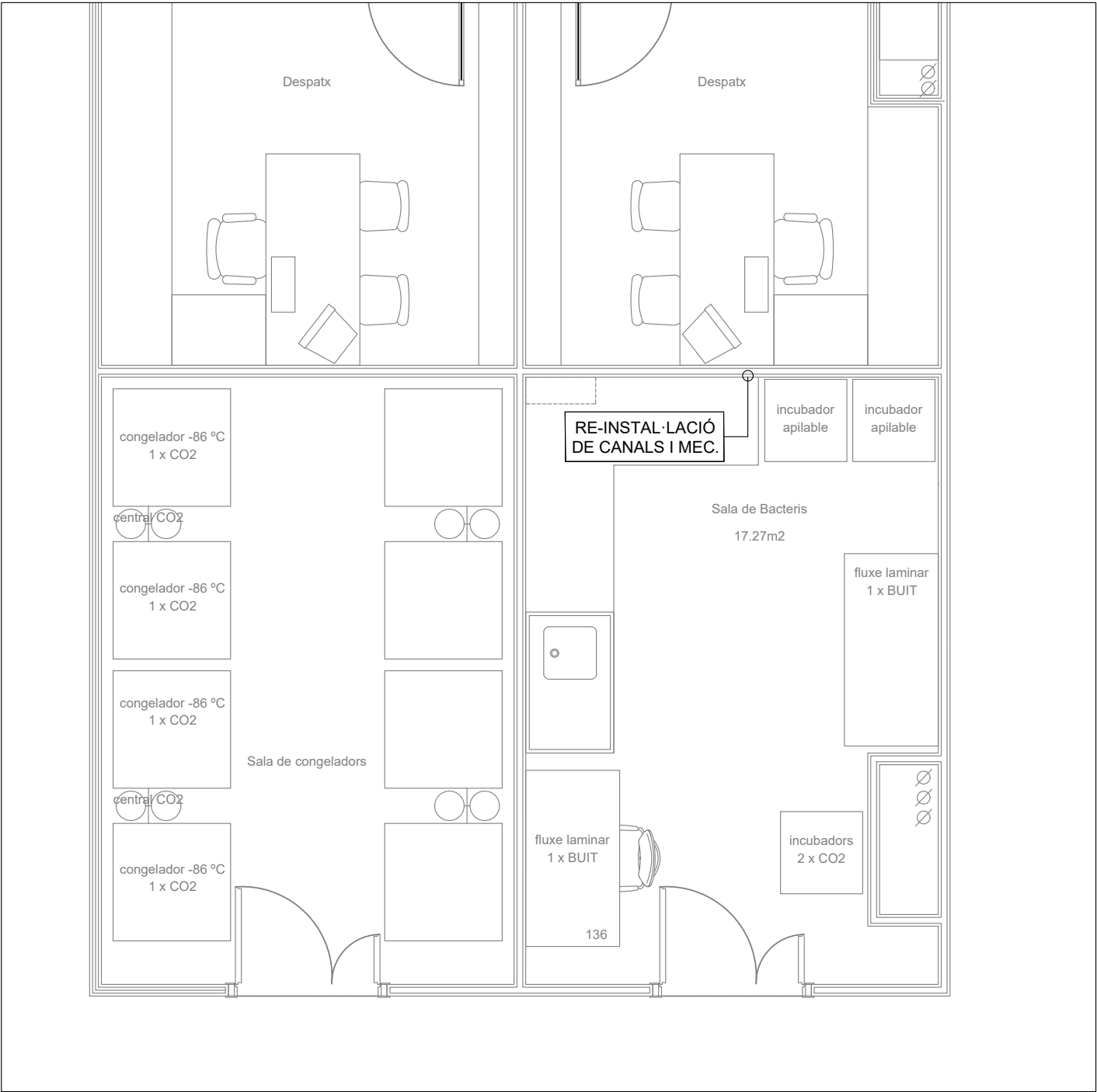


CIRCUIT	CFX'S SALA CULTIUS	CFX'S SALA FAGOS	SALA CULTIUS	SALA FAGOS	SALA BACTERIS	PA ESCLUSA SALA BL5	PA ESCLUSA SALA BL5	QUAD ACCION.+ ENCLAV. ESCLUSES	SUB-ESTACIÓ GESTIÓ	EQUIPS CTRL 24 Vac	EQUIPS CTRL 230 Vac	RESERVA	RESERVA
POTÈNCIA INSTAL.	800 W	800 W	400 W	200 W	300 W	250 W	250 W	1.000 W	250 W	500 W	500 W	----	----
POTÈNCIA CÀLCUL	800 W	800 W	400 W	200 W	300 W	250 W	250 W	500 W	250 W	500 W	500 W	----	----
SECCIÓ (mm²)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4+4T	3x2,5	----	----	----	----

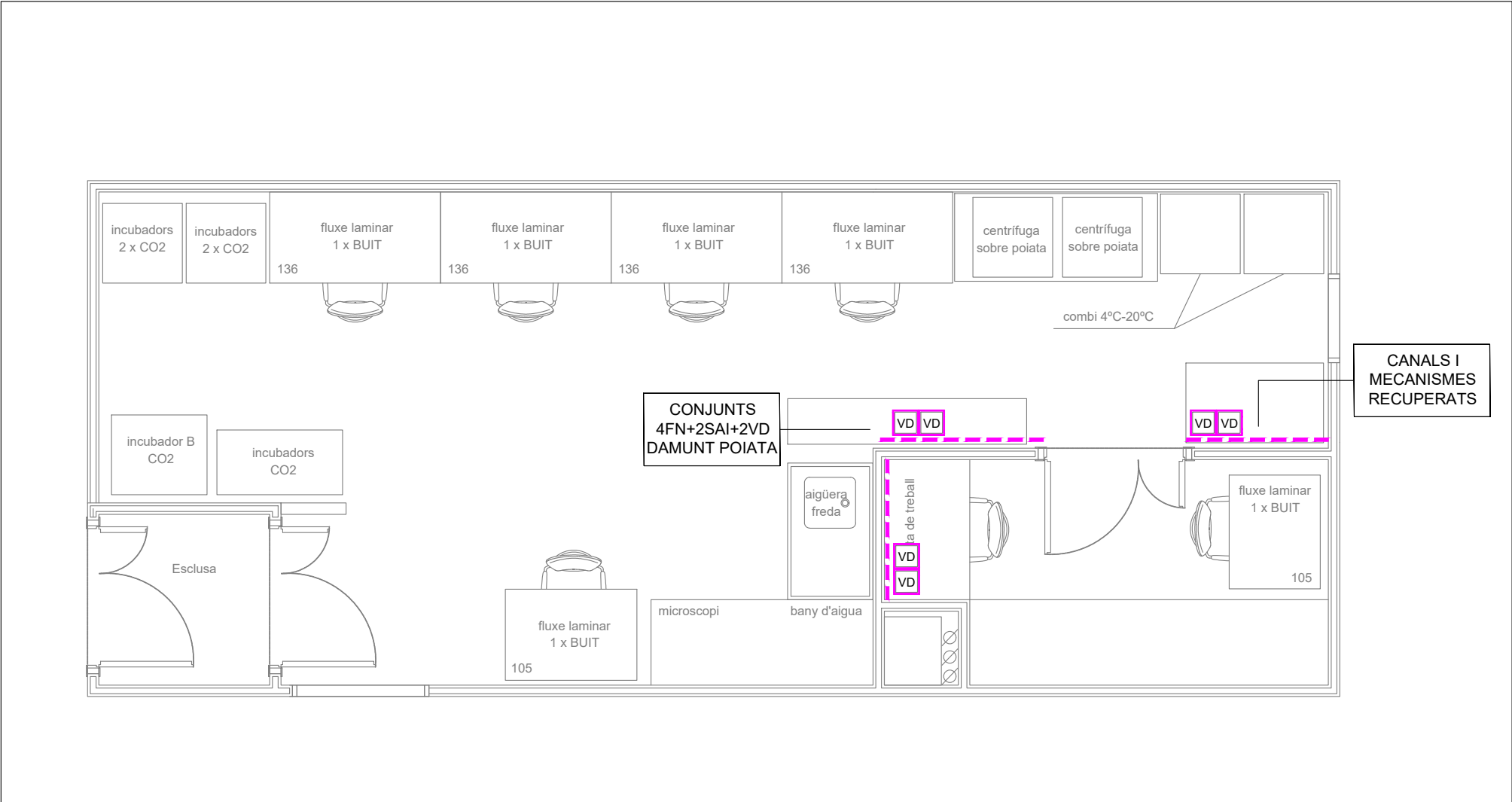
LLEGGENDA	
	SECCIONADOR MANUAL
	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC
	VIGI : MAGNETOTÈRMIC + DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	CONTACTOR ELÈCTRIC AMB SELECTOR (M/O/AUT.) ASOCIAT CADA CONTACTOR S'ALIMENTARÀ AMB CIRCUIT INDEPENDENT MITJANÇANT FUSIBLE
	GUARDAMOTOR
	CONTROL ELECTRÒNIC DEL VENTILADOR PLUG-FAN TIPUS EC
	CONTROL ELECTRÒNIC DEL VENTILADOR EXTRACTOR
	FUSIBLE
OF	AUXILIARS ELÈCTRICS ESTAT M/P
SD	SD: TRET INT. AUT.
CONT	CONT: MARCHA/PARO
EC	SENYALS CONTROL EC: COMANDAMENT MOTOR EC
EST_EC	EST_EC: ESTAT (M/P)
ALM_EC	ALM_EC: ALARMA EC
P.d.T: PODER DE TALL S/UNE-EN-60.947-2	



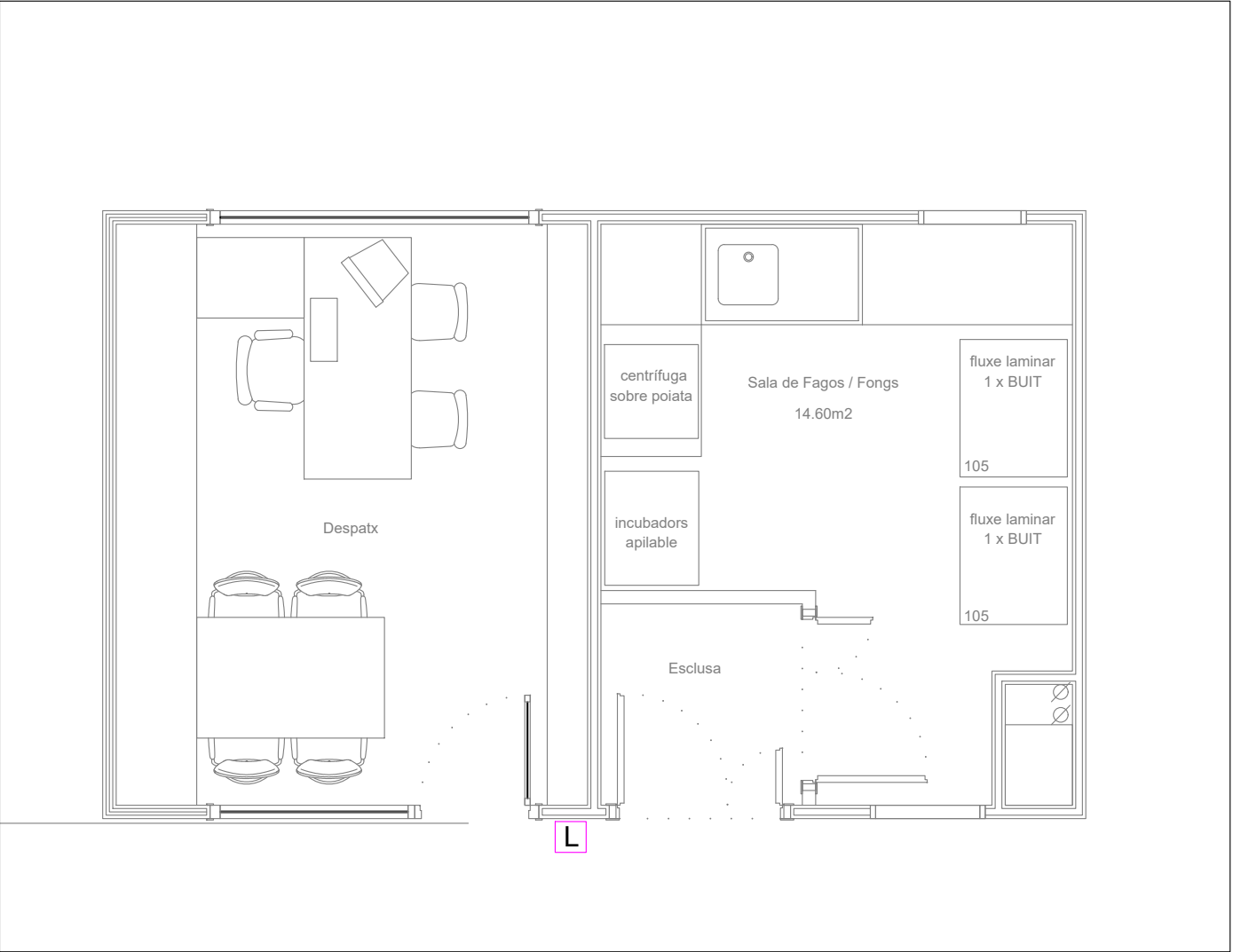
LLEGENDA CABLEJAT ESTRUCTURAT			
CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT			
PRESA RJ45 DE VEU/DADES DE CATEGORIA 6A UTP INSTAL·LAT EN CANAL PORTAMECANISMES,ANTIBACTERIÀ M/M: SIMON-SYSTIMAX			



LLEGENDA CABLEJAT ESTRUCTURAT			
CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT			
PRESA RJ45 DE VEU/DADES DE CATEGORIA 6A UTP INSTAL·LAT EN CANAL PORTAMECANISMES,ANTIBACTERIÀ M/M: SIMON-SYSTIMAX			

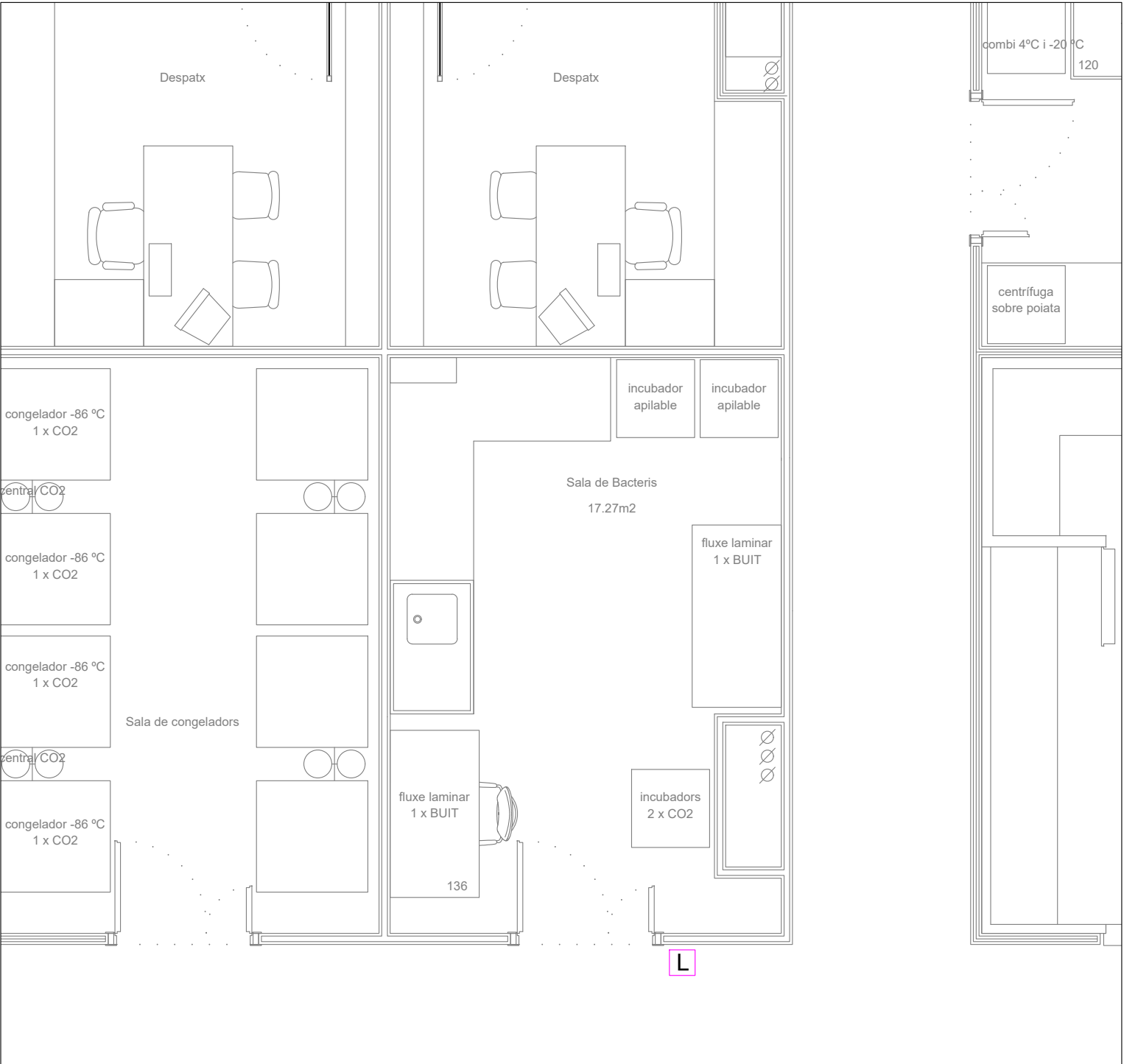


LLEGENDA CABLEJAT ESTRUCTURAT			
CANAL PORTAMECANISMES PRE-EXISTENT			
PRESA RJ45 DE VEU/DADES DE CATEGORIA 6A UTP INSTAL·LAT EN CANAL PORTAMECANISMES,ANTIBACTERIÀ M/M: SIMON-SYSTIMAX			



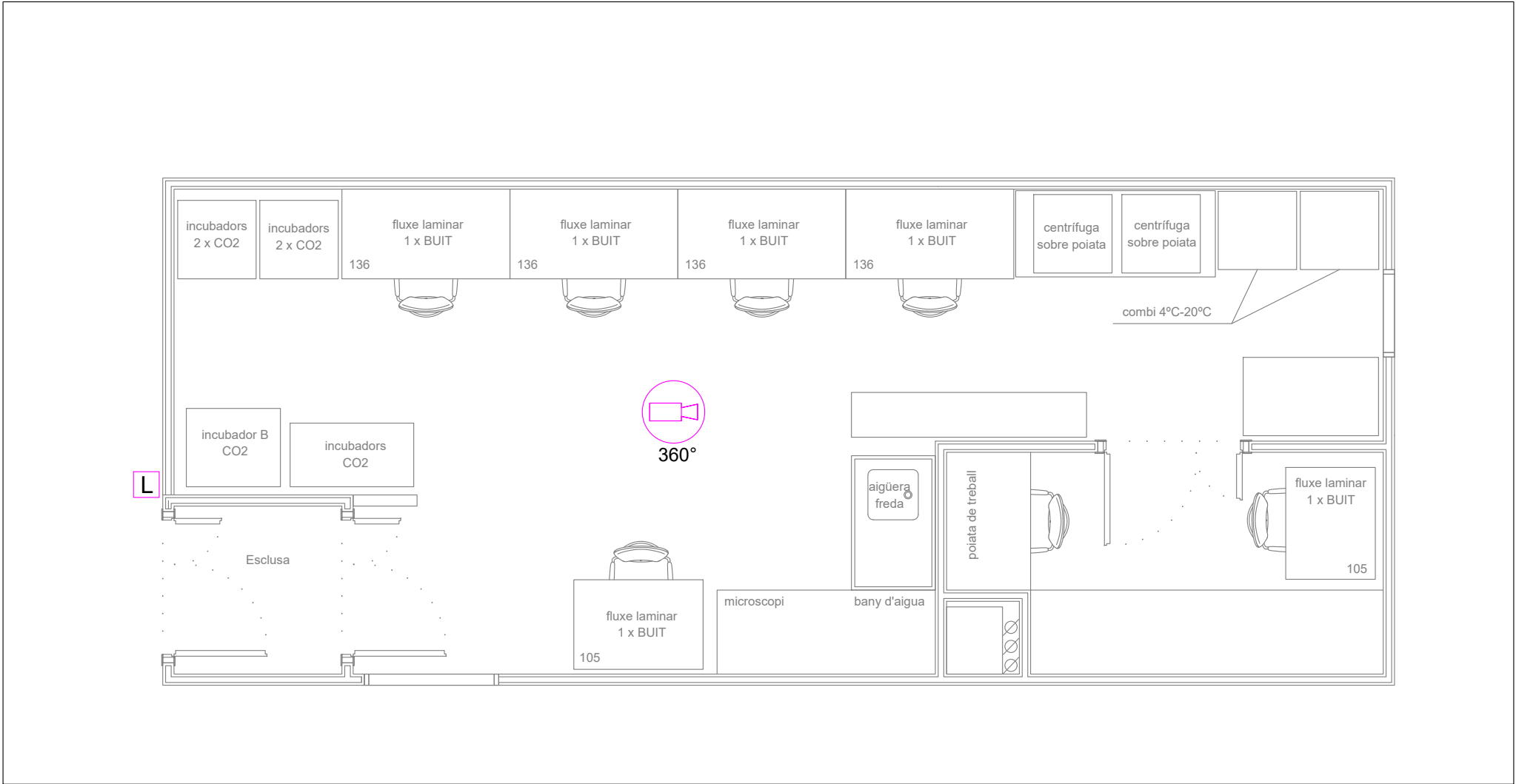
LLEGENDA CCTV	
	MINIDOMO 360°-180° M/M:AXIS/4328-P
360°	

LLEGENDA CTRL ACCESSOS	
	LECTOR BIOMÈTRIC D'EMPREMTA DACTILAR I LECTOR TARGETES
	CONTROLADOR DE PORTES PER A 4 LECTORS BIOMÈTRICS

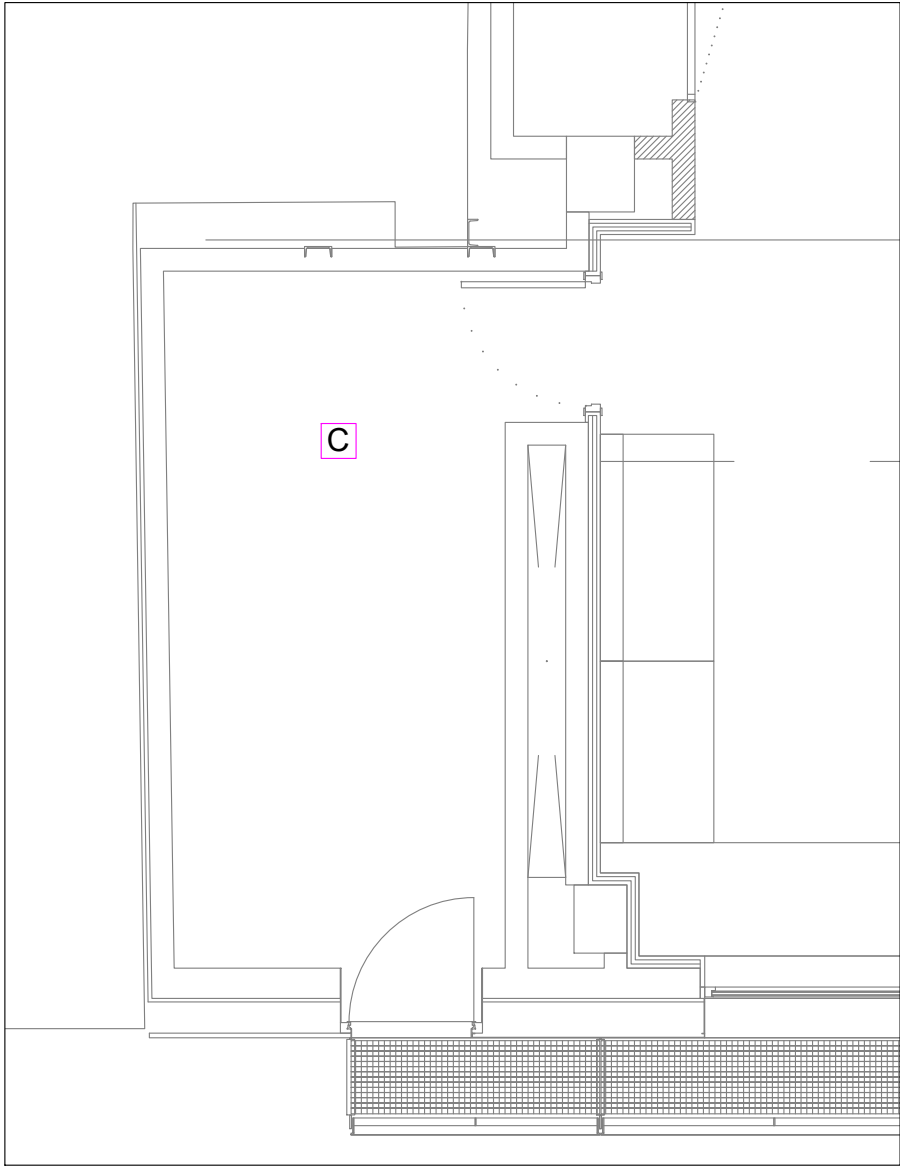


LLEGENDA CCTV	
	MINIDOMO 360°-180° M/M:AXIS/4328-P
360°	

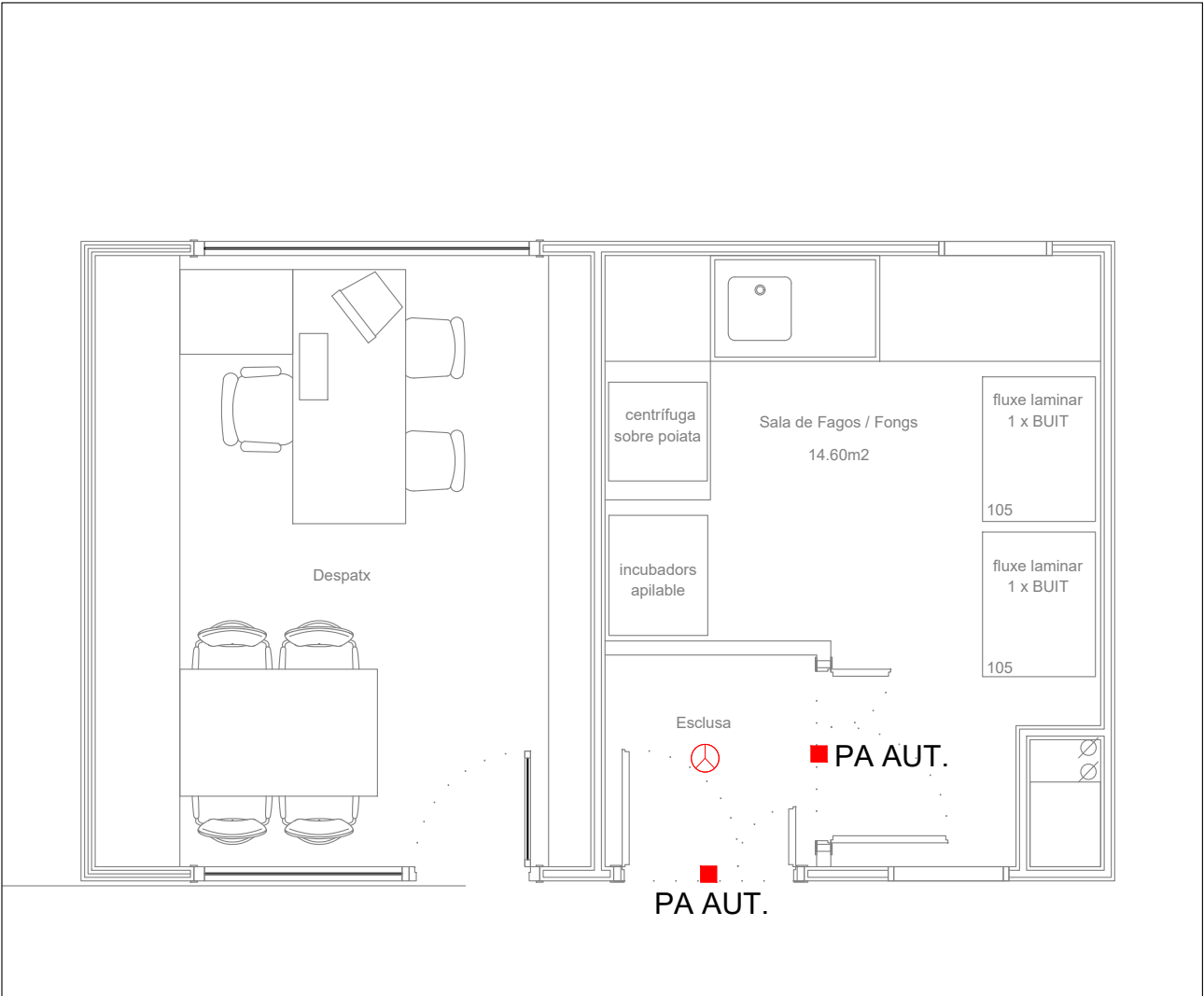
LLEGENDA CTRL ACCESSOS	
	LECTOR BIOMÈTRIC D'EMPREMTA DACTILAR I LECTOR TARGETES
	CONTROLADOR DE PORTES PER A 4 LECTORS BIOMÈTRICS



LLEGENDA CCTV	
	MINIDOMO 360°-180°
	M/M:AXIS/4328-P
LLEGENDA CTRL ACCESSOS	
	LECTOR BIOMÈTRIC D'EMPREMTA DACTILAR I LECTOR TARGETES
	CONTROLADOR DE PORTES PER A 4 LECTORS BIOMÈTRICS

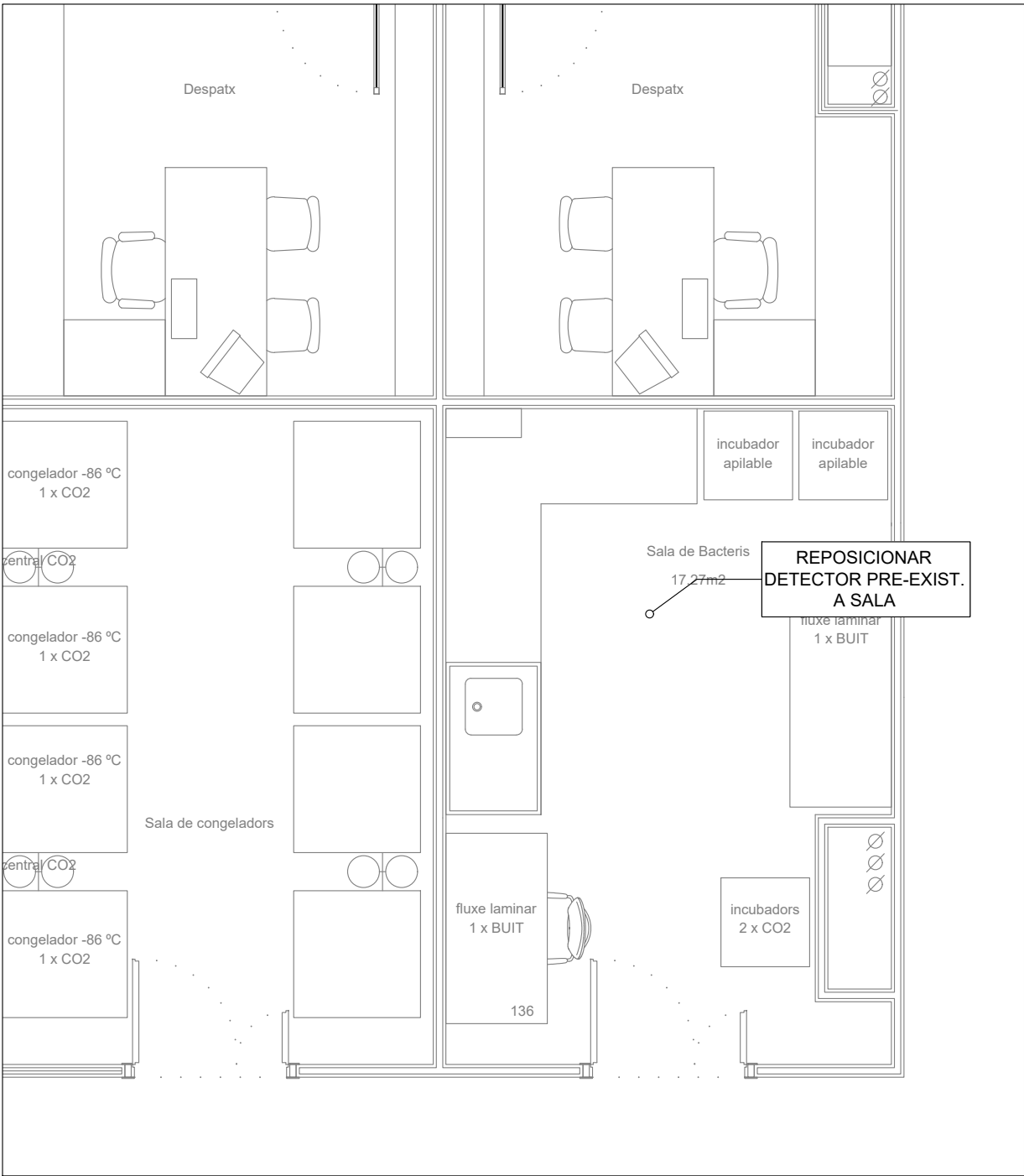


LLEGENDA CCTV	
	MINIDOMO 360°-180° M/M:AXIS/4328-P
360°	
LLEGENDA CTRL ACCESSOS	
	LECTOR BIOMÈTRIC D'EMPREMTA DACTILAR I LECTOR TARGETES
	CONTROLADOR DE PORTES PER A 4 LECTORS BIOMÈTRICS

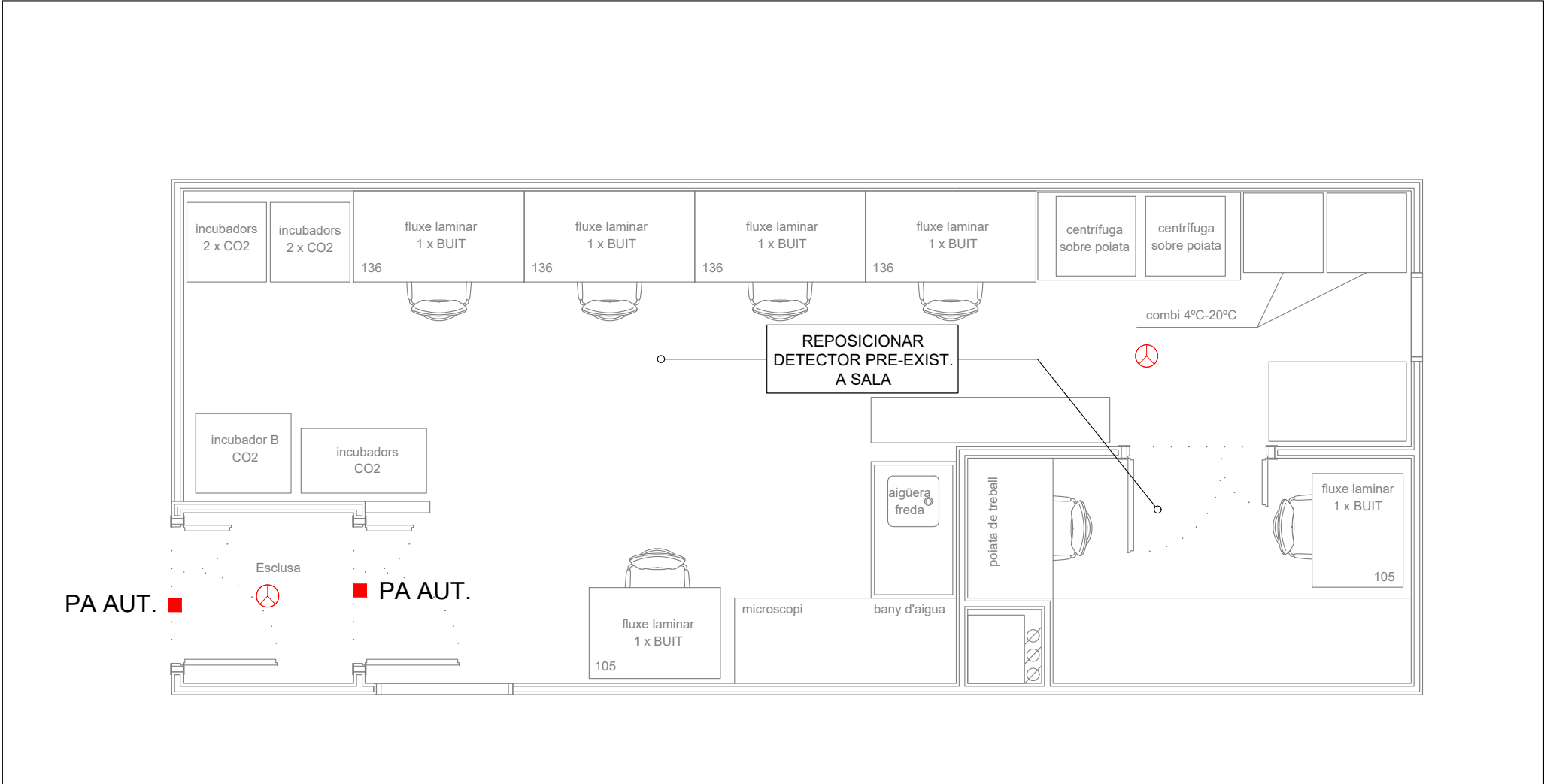


PUNTS DE MONITORATGE/CONTROL DE DE MÒDULS MONITOR:
CTF: COMPORTA TALLAFOCS DE PANY ELÈCT. PANY: ALLIBERAMENT DE PANY ELÈCT. PA AUT.: OBERTURA DE PORTA AUTOMÀTICA

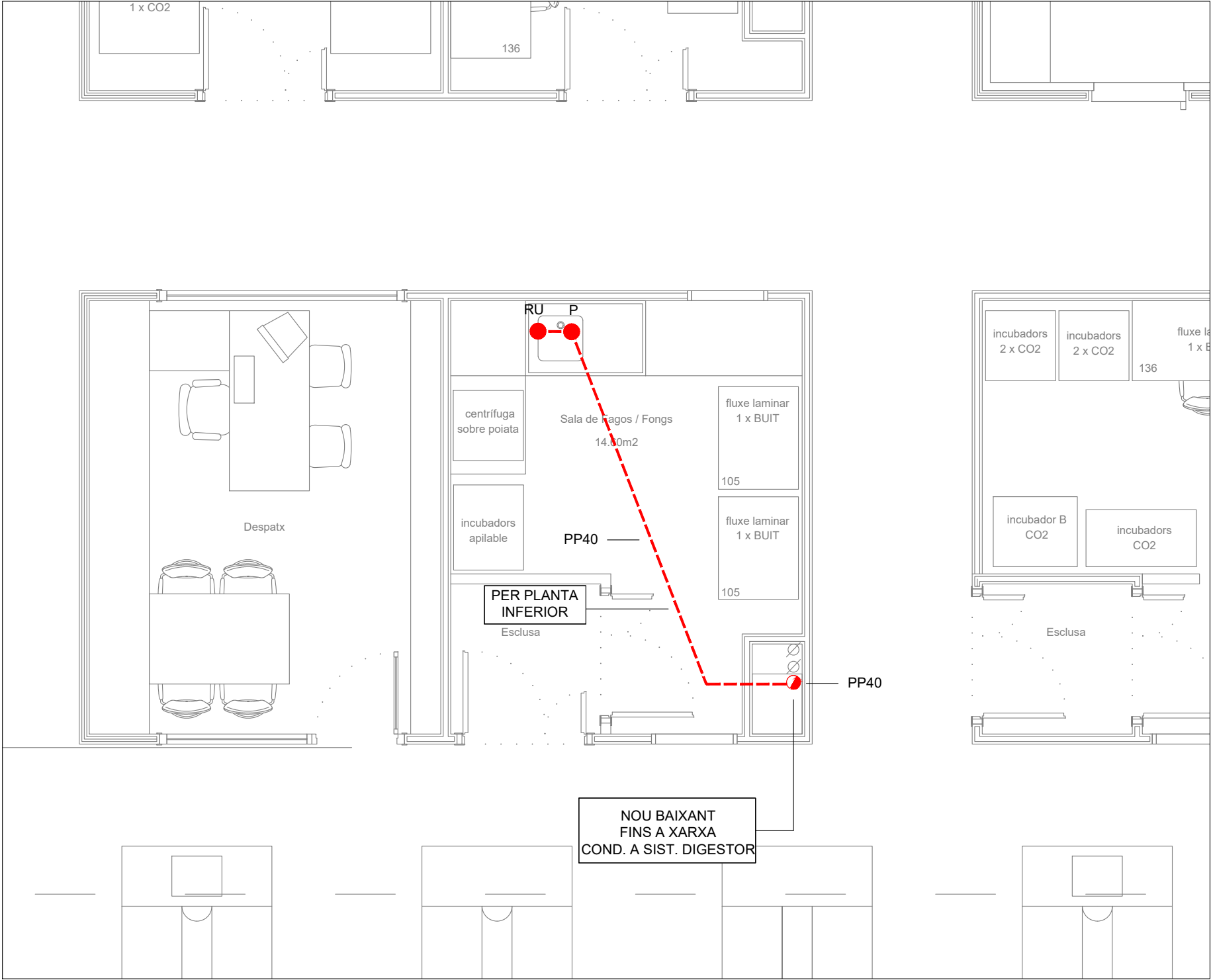
LLEGENDA DETECCIÓ
 DETECTOR ÒPTIC DE FUMS DEL TIPUS CONVENCIONAL, DE MUNTATGE ENCASTAT A FALS SOSTRE
 PILOT INDICADOR D'ACCIÓ PEL DETECTOR DE L'AMBIENT
 RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC



PUNTS DE MONITORATGE/CONTROL DE DE MÒDULS MONITOR:			
CTF: COMPORTA TALLAFOCS DE PANY ELÈCT. PANY: ALLIBERAMENT DE PANY ELÈCT. PA AUT.: OBERTURA DE PORTA AUTOMÀTICA			
LLEGENDA DETECCIÓ			
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS DEL TIPUS CONVENCIONAL, DE MUNTATGE ENCASTAT A FALS SOSTRE		
	PILOT INDICADOR D'ACCIÓ PEL DETECTOR DE L'AMBIENT		
	RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC		

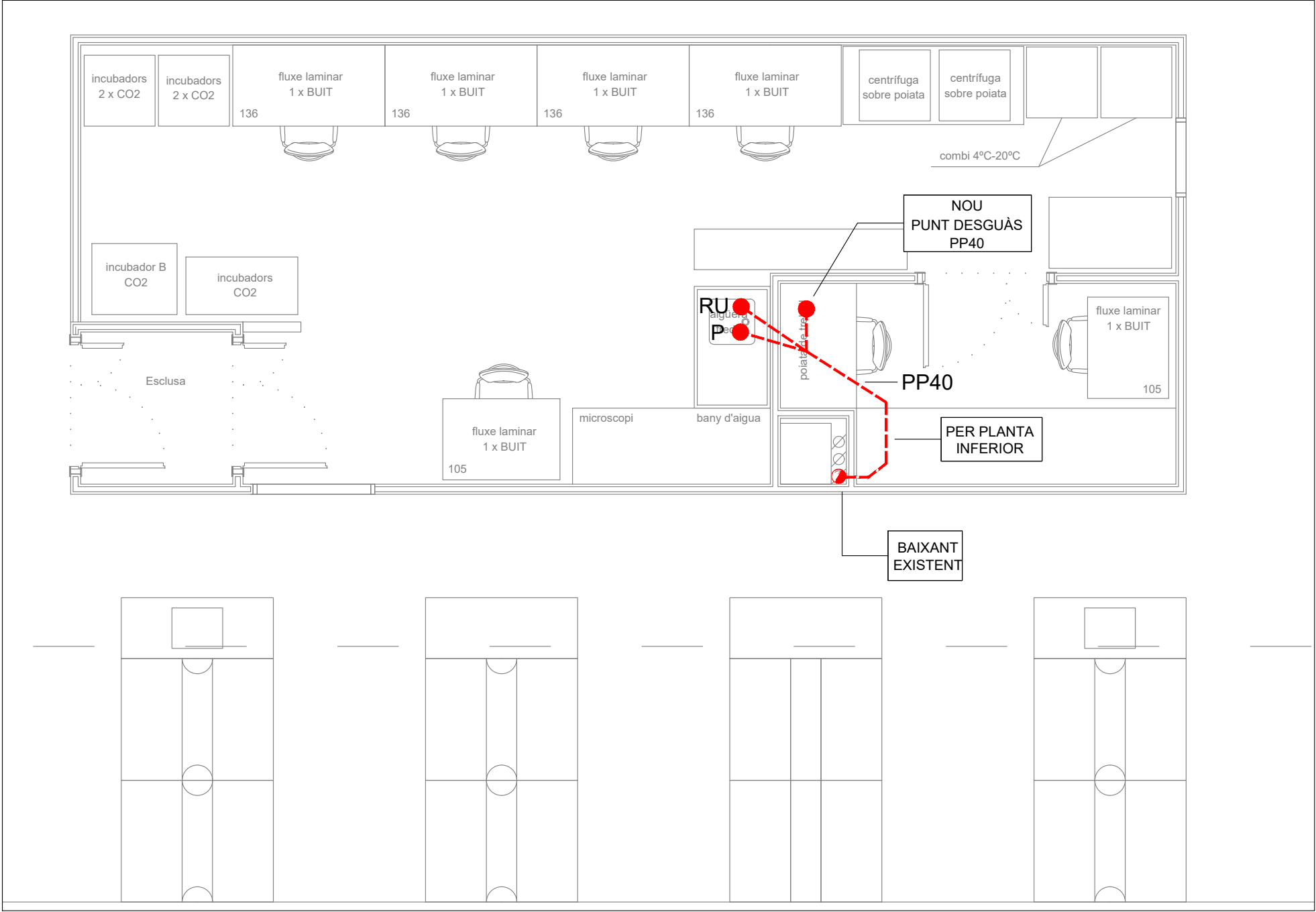


PUNTS DE MONITORATGE/CONTROL DE DE MÒDULS MONITOR:			
CTF: COMPORTA TALLAFOCS DE PANY ELÈCT. PANY: ALLIBERAMENT DE PANY ELÈCT. PA AUT.: OBERTURA DE PORTA AUTOMÀTICA			
LLEENDA DETECCIÓ			
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS DEL TIPUS CONVENCIONAL, DE MUNTATGE ENCASTAT A FALS SOSTRE		
	PILOT INDICADOR D'ACCIÓ PEL DETECTOR DE L'AMBIENT		
	RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC		



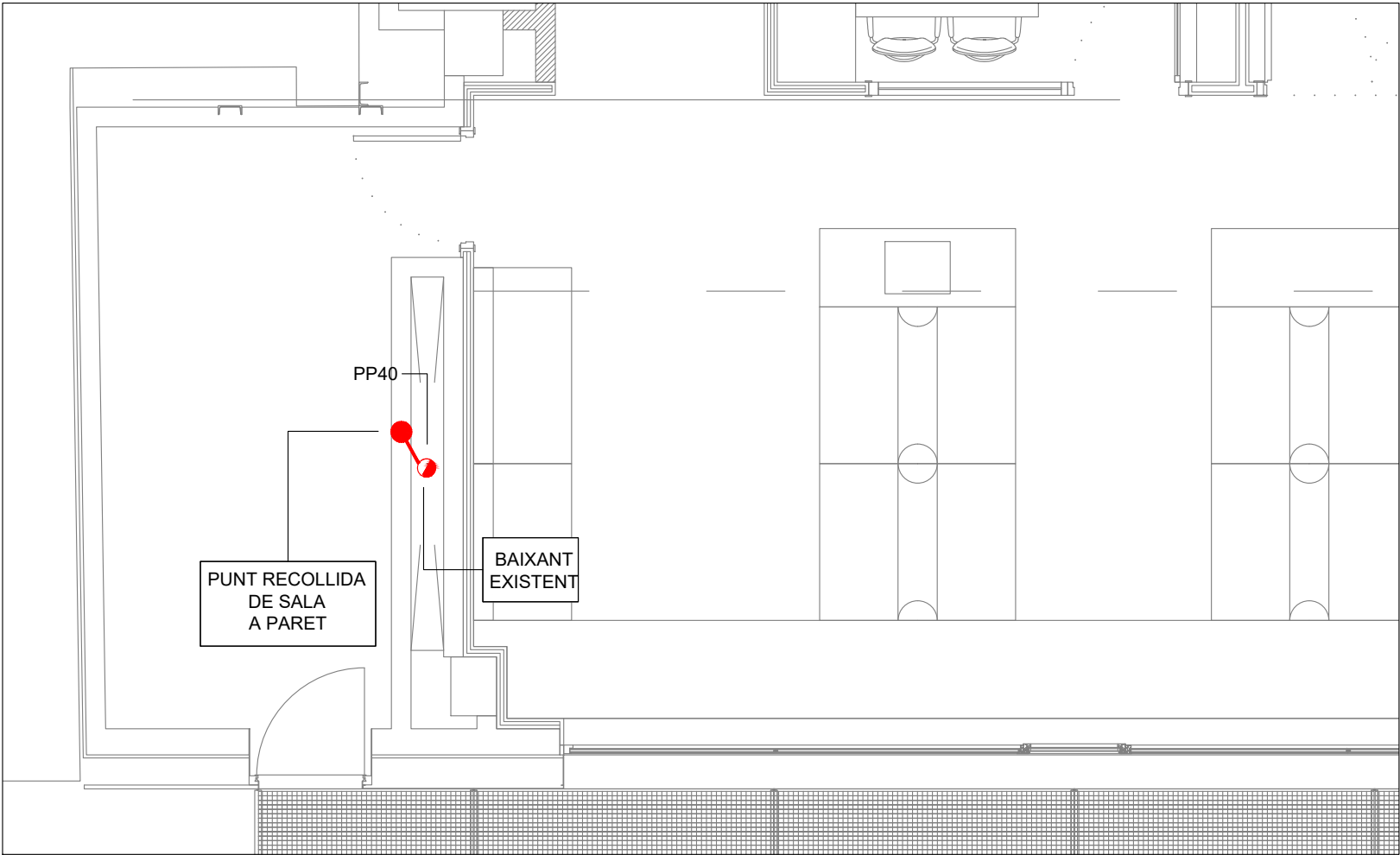
LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA PENJADA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS UTS. INTERIORS DE CLIMA I CLIMATITZADORS POLIPROPILE DE CAPA SIMPLE, PP32 (AMB SIFÓ)
	PUNT DE DESGUÀS D'APARELLS SANITARIS (VEURE Taula de Punts)
	BAIXANT EXISTENT MIXT PVC110 / PVC160

PUNTS DE DESGUÀS			
ABOCADOR	(AB)	PVC110	PVC
U.I CLIMA	(U.I)	PP32	PP SIMPLE
RENTAÜLLS	(RU)	PP40	PP
PILA	(P)	PP40	PP



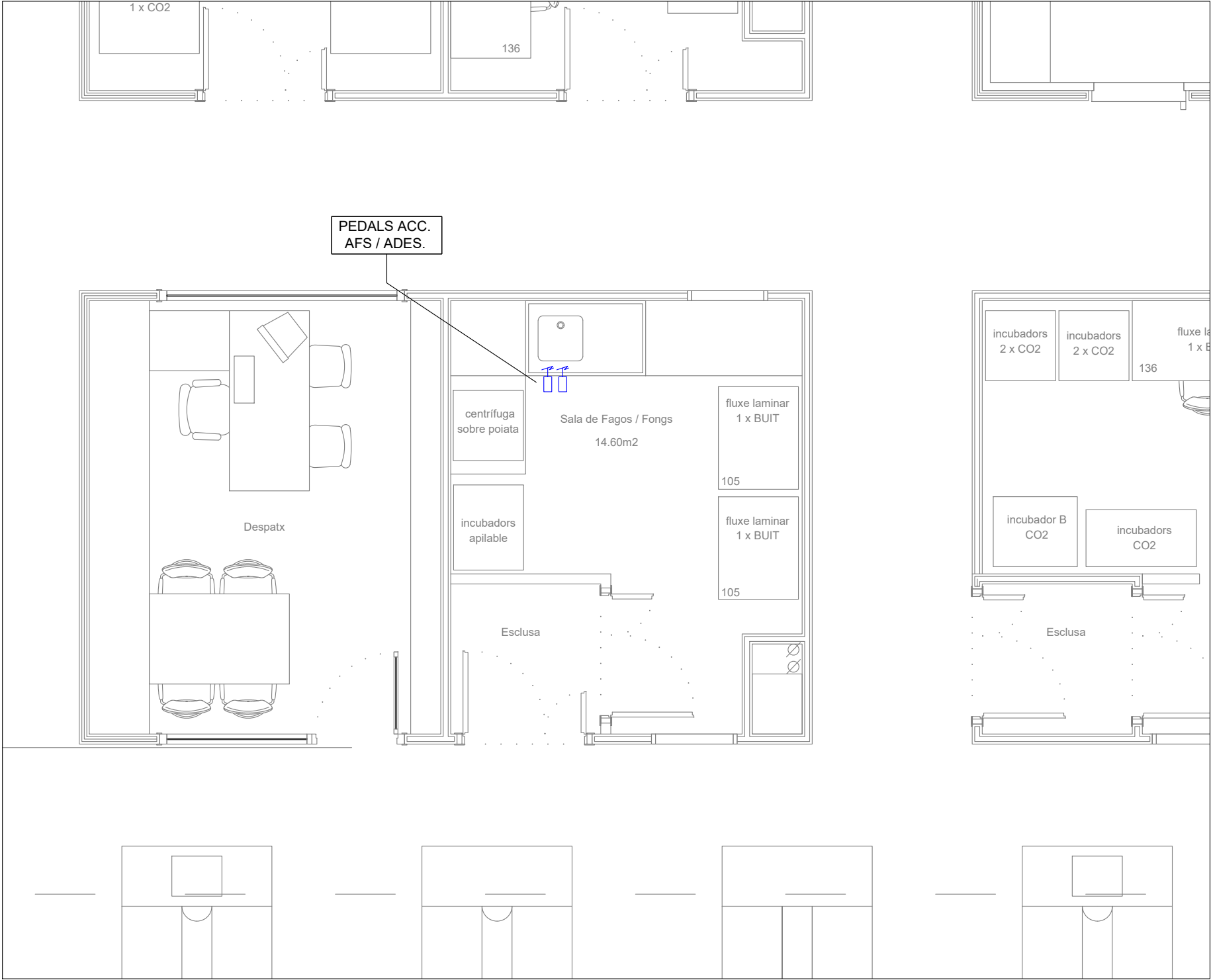
PUNTS DE DESGUÀS			
ABOCADOR	(AB)	PVC110	PVC
U.I CLIMA	(U.I)	PP32	PP SIMPLE
RENTAÜLLS	(RU)	PP40	PP
PILA	(P)	PP40	PP

LLEGENDA SANEJAMENT			
	CANONADA PENJADA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS UTS. INTERIORS DE CLIMA I CLIMATITZADORS POLIPROPILE DE CAPA SIMPLE, PP32 (AMB SIFÓ)		
	PUNT DE DESGUÀS D'APARELLS SANITARIS (VEURE TAULA DE PUNTS)		
	BAIXANT EXISTENT MIXT PVC110 / PVC160		



PUNTS DE DESGUÀS			
ABOCADOR	(AB)	PVC110	PVC
U.I CLIMA	(U.I)	PP32	PP SIMPLE
RENTAÜLLS	(RU)	PP40	PP
PILA	(P)	PP40	PP

LLEGENDA SANEJAMENT	
	CANONADA PENJADA DE RECOLLIDA DE CONDENSATS UTS. INTERIORS DE CLIMA I CLIMATITZADORS POLIPROPILE DE CAPA SIMPLE, PP32 (AMB SIFÓ)
	PUNT DE DESGUÀS D'APARELLS SANITARIS (VEURE TAULA DE PUNTS)
	BAIXANT EXISTENT MIXT PVC110 / PVC160



AÏLLAMENT TÈRMIC PER A CANONADES D'AIGUA	
TAULA D'ESPESSOR MÍNIMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC DE LES CANONADES SEGONS TAULES IT 1.2.4.2.3 I 1.2.4.2.4	
FLUID INTERIOR FRED	
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA SENSE AÏLLAR	TEMPERATURA DEL FLUID (° C) CANONADES ACS/CLIMA
	>0...10
D <= 35	25 / 45 (ext.)
35 < D <= 60	30 / 50 (ext.)
60 < D <= 90	30 / 50 (ext.)
90 < D <= 140	40 / 60 (ext.)
140 < D	40 / 60 (ext.)

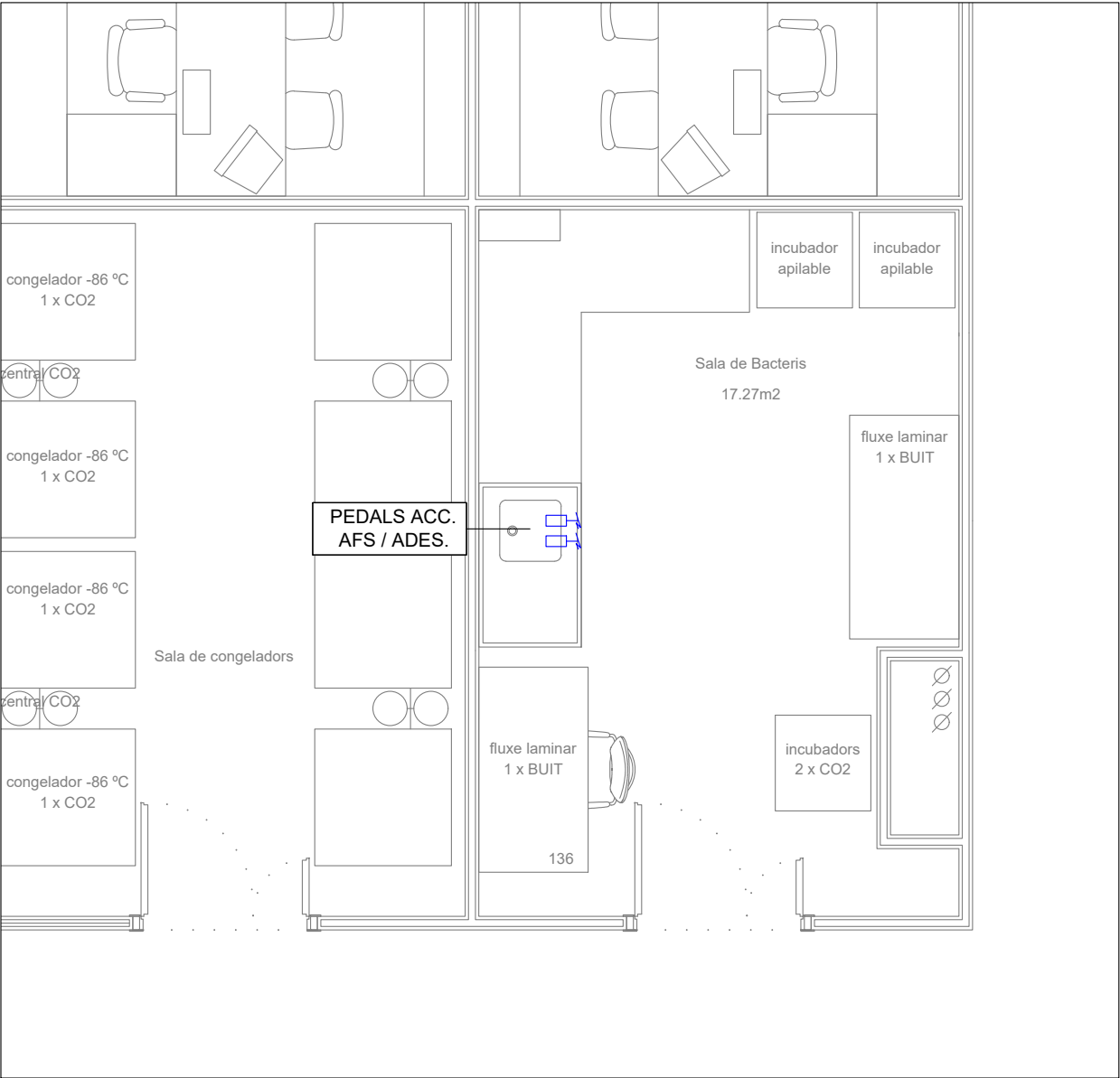
Els espessors de la taula, s'augmentaran en 5 mm en xarxes amb funcionament tot l'any

Els valors de la taula aniran condicionats, a unes de perdudes tèrmiques globals del conjunt de conduccions no superiors al 4% de la potència màxima que transporta.

Els espessors de la taula, només són vàlids per a un aïllant amb conductivitat tèrmica 0.04 w/mk a 10°C.

Elements	Ref.	Cabal (l/s)	Connexió	AF. Aigua Freda. AC. Aigua Calenta.	Desguàs
Renta-ulls extraïble	RU	0,10	Cu15	AF.	Ø50

LLEGGENDA LAMPISTERIA	
	CANONADA AIGUA FREDA COURE DUR ESTIRAT, UNE EN-1057, AMB AÏLLAMENT INSTAL. INTERIOR
	CONNEXIÓ APARELLS SANITARIS AMB: AIGUA FREDA, AMB CLAU DE REGULACIÓ INDEPENDENT I ACCESSIBLE PER A CADA CONNEXIÓ
	VÀLVULA DE PAS



AÏLLAMENT TÈRMIC PER A CANONADES D'AIGUA	
TAULA D'ESPESSOR MÍNIMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC DE LES CANONADES SEGONS TAULES IT 1.2.4.2.3 I 1.2.4.2.4	
FLUID INTERIOR FRED	
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA SENSE AÏLLAR	TEMPERATURA DEL FLUID (° C) CANONADES ACS/CLIMA
	>0...10
D <= 35	25 / 45 (ext.)
35 < D <= 60	30 / 50 (ext.)
60 < D <= 90	30 / 50 (ext.)
90 < D <= 140	40 / 60 (ext.)
140 < D	40 / 60 (ext.)

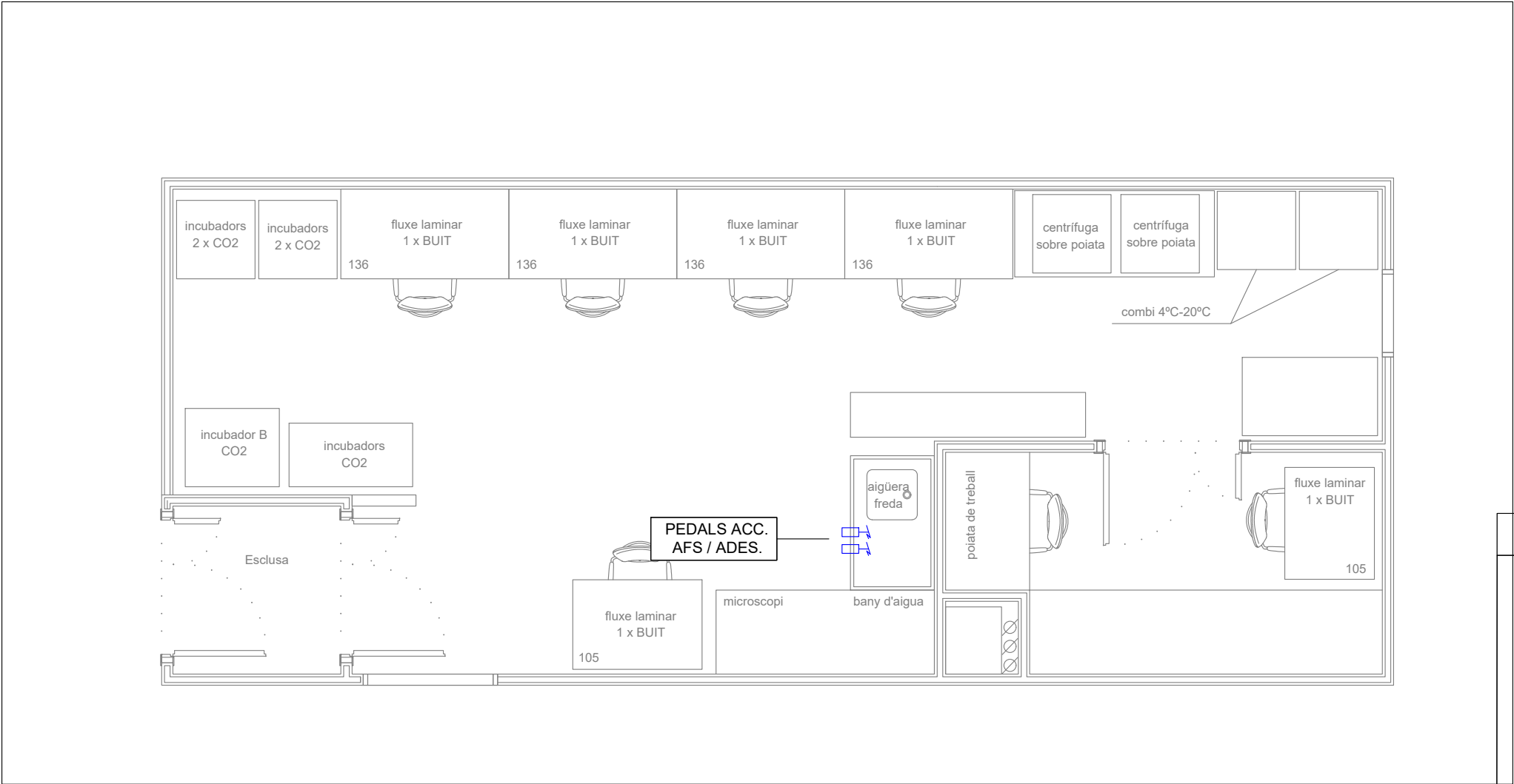
Els espessors de la taula, s'augmentaran en 5 mm en xarxes amb funcionament tot l'any

Els valors de la taula aniran condicionats, a unes de perdudes tèrmiques globals del conjunt de conduccions no superiors al 4% de la potència màxima que transporta.

Els espessors de la taula, només són vàlids per a un aïllant amb conductivitat tèrmica 0.04 w/mk a 10°C.

LLEGENDA LAMPISTERIA	
	CANONADA AIGUA FREDA COURE DUR ESTIRAT, UNE EN-1057, AMB AÏLLAMENT INSTAL. INTERIOR
	CONNEXIÓ APARELLS SANITARIS AMB: AIGUA FREDA, AMB CLAU DE REGULACIÓ INDEPENDENT I ACCESSIBLE PER A CADA CONNEXIÓ
	VÀLVULA DE PAS

Elements	Ref.	Cabal (l/s)	Connexió	AF. Aigua Freda. AC. Aigua Calenta.	Desguàs
		0,10	Cu15	AF.	Ø50



ÀILLAMENT TÈRMIC PER A CANONADES D'AIGUA

FLUID INTERIOR FRED	
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA SENSE ÀILLAR	TEMPERATURA DEL FLUID (° C) CANONADES ACS/CLIMA
	>0...10
D <= 35	25 / 45 (ext.)
35 < D <= 60	30 / 50 (ext.)
60 < D <= 90	30 / 50 (ext.)
90 < D <= 140	40 / 60 (ext.)
140 < D	40 / 60 (ext.)

Els espessors de la taula, s'augmentaran en 5 mm en xarxes amb funcionament tot l'any

Els valors de la taula aniran condicionats, a unes de perdudes tèrmiques globals del conjunt de conduccions no superiors al 4% de la potència màxima que transporta.

Els espessors de la taula, només són vàlids per a un aïllant amb conductivitat tèrmica 0.04 w/mk a 10°C.

LLEGENDA LAMPISTERIA

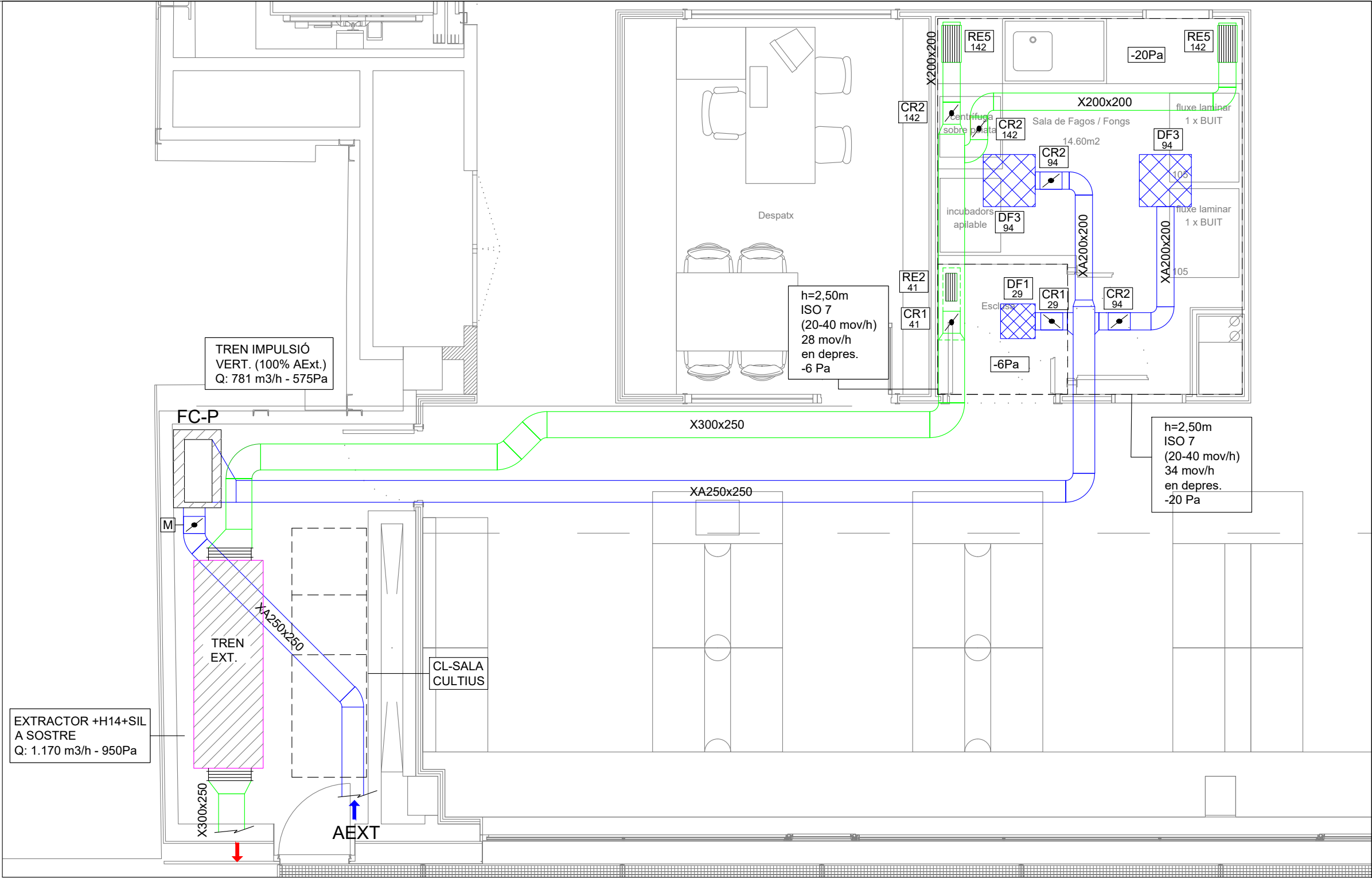
- CANONADA AIGUA FREDA

COURE DUR ESTIRAT, UNE EN-1057, AMB ÀILLAMENT INSTAL. INTERIOR
- CONNEXIÓ APARELLS SANITARIS AMB: AIGUA FREDA, AMB CLAU DE REGULACIÓ INDEPENDENT I ACCESSIBLE PER A CADA CONNEXIÓ
- VÀLVULA DE PAS

Elements	Ref.	Cabal (l/s)	Connexió	AF. Aigua Freda. AC. Aigua Calenta.	Desguàs
		0,10	Cu15	AF.	Ø50

LLEENDA CONDUCTES D'AIRE	
X	XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR - PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR
XA	XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.
XAX	XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.

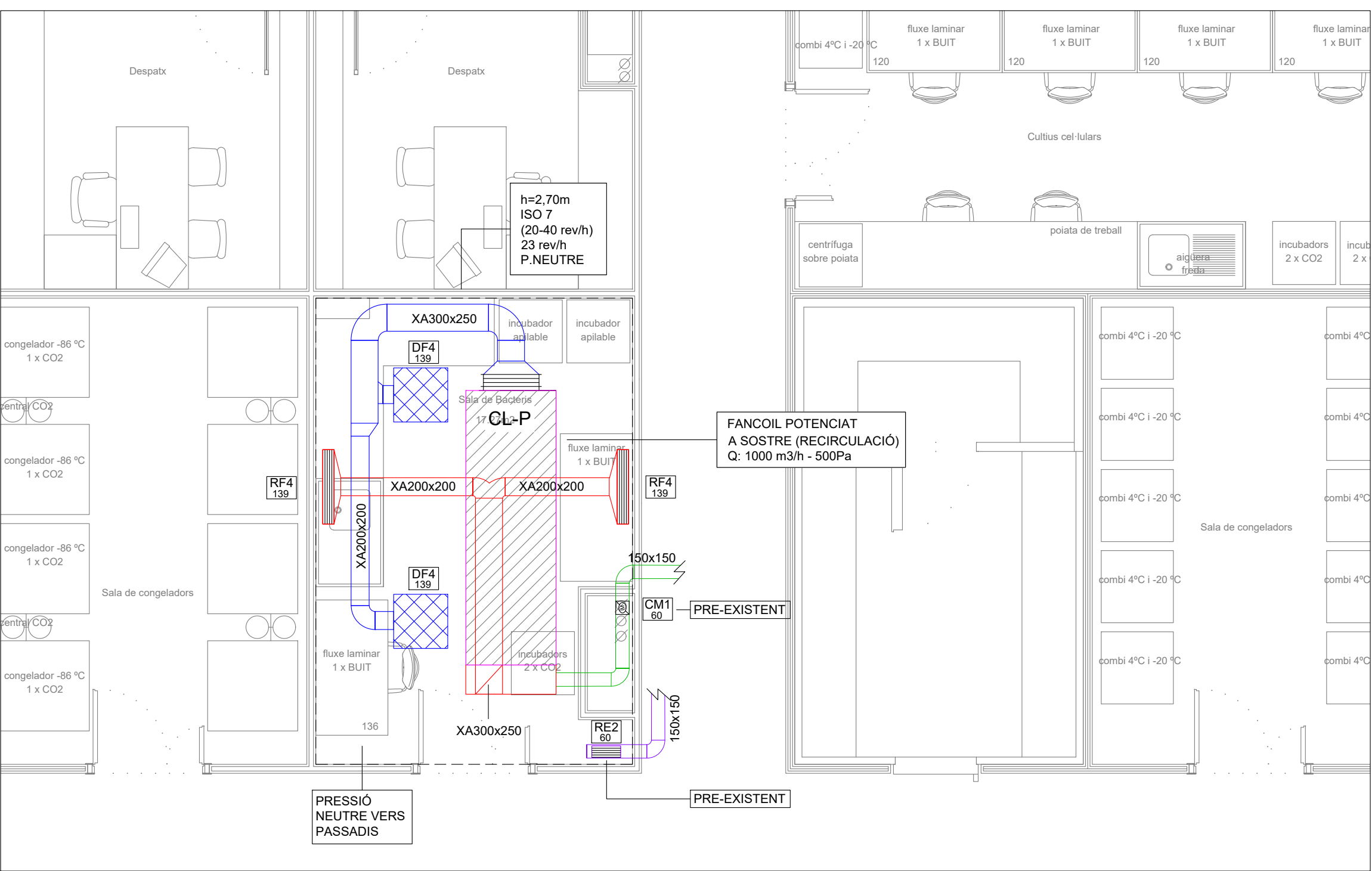
LLEENDA CIRCUIT FLUX D'AIRE	
	APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	EXTRACIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	EXTRACIÓ D'AIRE



CLIMATITZADORS / TRENS VENT / FC-POTENCIAT									
TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm)	/	210kg		
TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm)	/	176kg		
CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm)	/	950kg		
FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm)	/	240kg		

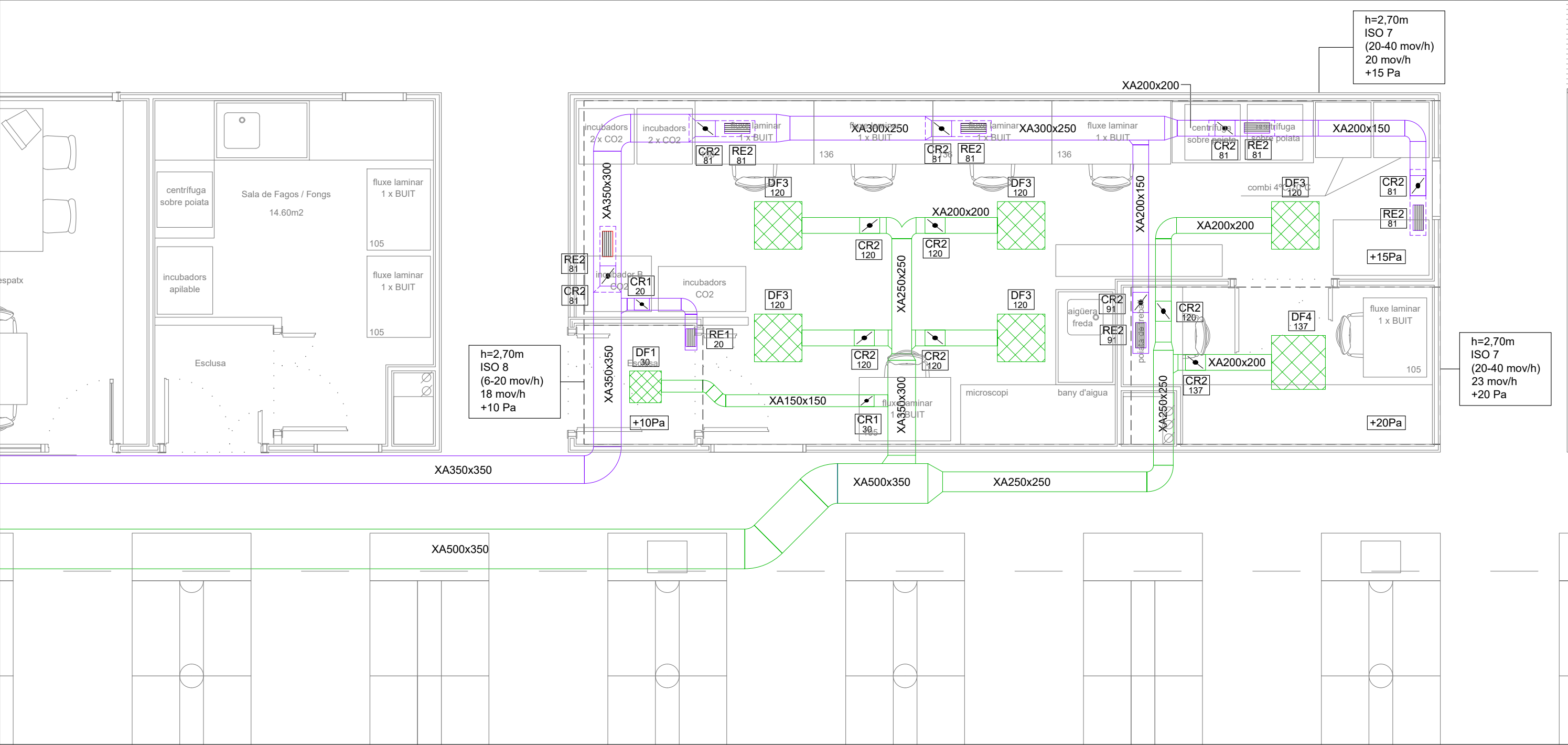
LLEENDA ELEMENTS DE CLIMATITZACIÓ						
REF.	ELEMENTS	MARCA	MODEL	CABAL (l/s)	Ø CONEX. (mm)	DIMENSIONS (mm)
DF1	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400	25-60	150	400x400/525x339h
DF3	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600	90-120	248	588x588x334h
DF4	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680	125-200	248	680x680x463h
RE1	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125	25-60		225x125x104F
RE2	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125	60-110		325x125x104F
RE4	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225	60-200		325x225x104F
RE5	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225	150-400		425x225x104F
RF4	REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.	TROX	MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125	40-400		825x125x50F
CR1	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-125	11-54	122	210L
CR2	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-160	90-190	160	310L

LLEGENDA CONDUCTES D'AIRE	
X	XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR - PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR
XA	XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.
XAX	XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.
LLEGENDA CIRCUIT FLUX D'AIRE	
	APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	EXTRACIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	EXTRACIÓ D'AIRE



CLIMATITZADORS / TRENS VENT / FC-POTENCIAT									
TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm)	/	210kg		
TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm)	/	176kg		
CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm)	/	950kg		
FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm)	/	240kg		

LLEGENDA ELEMENTS DE CLIMATITZACIÓ						
REF.	ELEMENTS	MARCA	MODEL	CABAL (l/s)	Ø CONEX. (mm)	DIMENSIONS (mm)
DF1	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400	25-60	150	400x400/525x339h
DF3	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600	90-120	248	588x588x334h
DF4	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TCF.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680	125-200	248	680x680x463h
RE1	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125	25-60		225x125x104F
RE2	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125	60-110		325x125x104F
RE4	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225	60-200		325x225x104F
RE5	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225	150-400		425x225x104F
RF4	REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.	TROX	MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125	40-400		825x125x50F
CR1	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-125	11-54	122	210L
CR2	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-160	90-190	160	310L

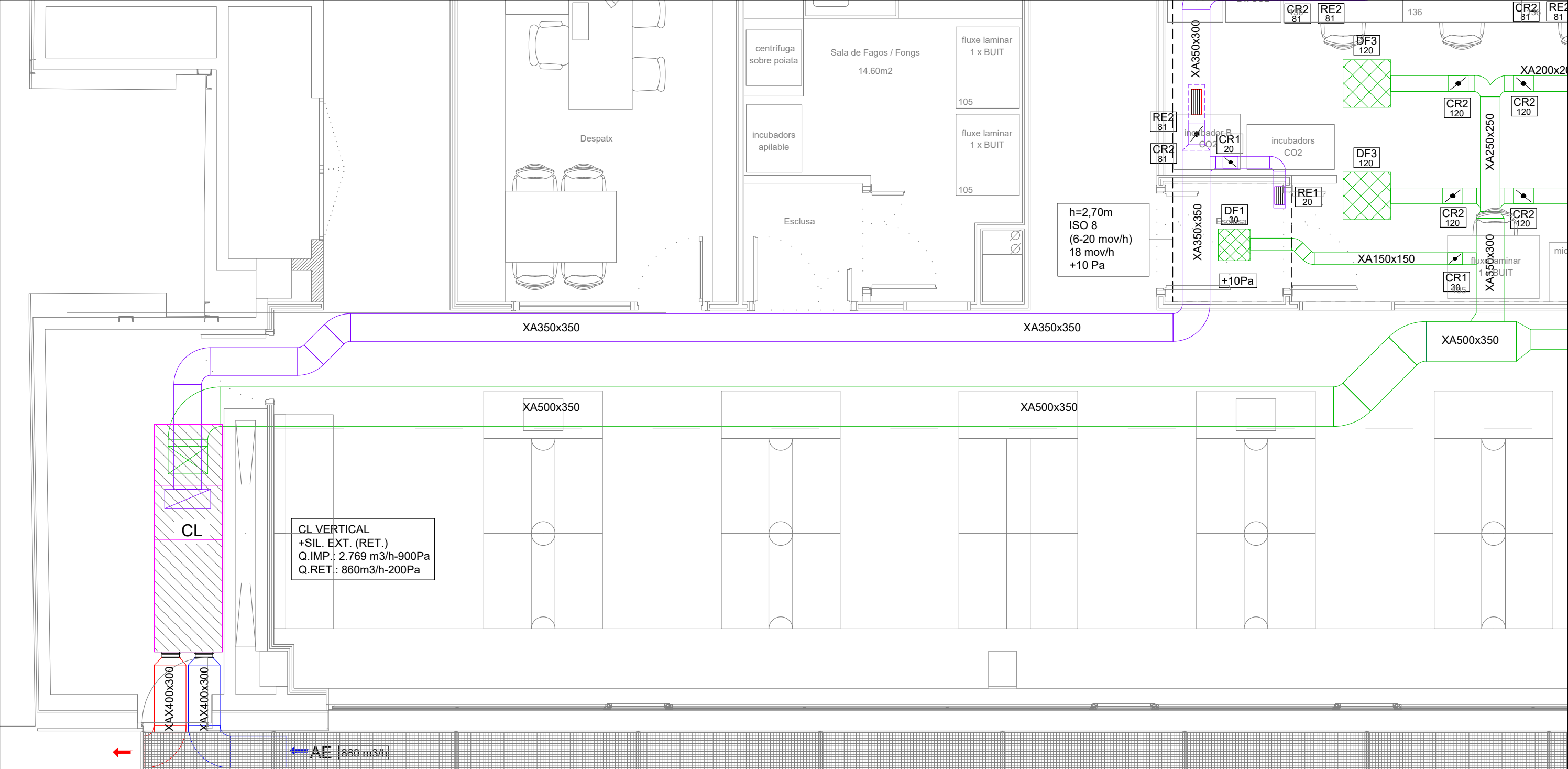


LLEGGENDA ELEMENTS DE CLIMATITZACIÓ						
REF.	ELEMENTS	MARCA	MODEL	CABAL (l/s)	Ø CONEX. (mm)	DIMENSIONS (mm)
DF1	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400	25-60	150	400x400/525x339h
DF3	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600	90-120	248	588x588x334h
DF4	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680	125-200	248	680x680x463h
RE1	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125	25-60		225x125x104F
RE2	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125	60-110		325x125x104F
RE4	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225	60-200		325x225x104F
RE5	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225	150-400		425x225x104F
RF4	REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.	TROX	MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125	40-400		825x125x50F
CR1	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-125	11-54	122	210L
CR2	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-160	90-190	160	310L

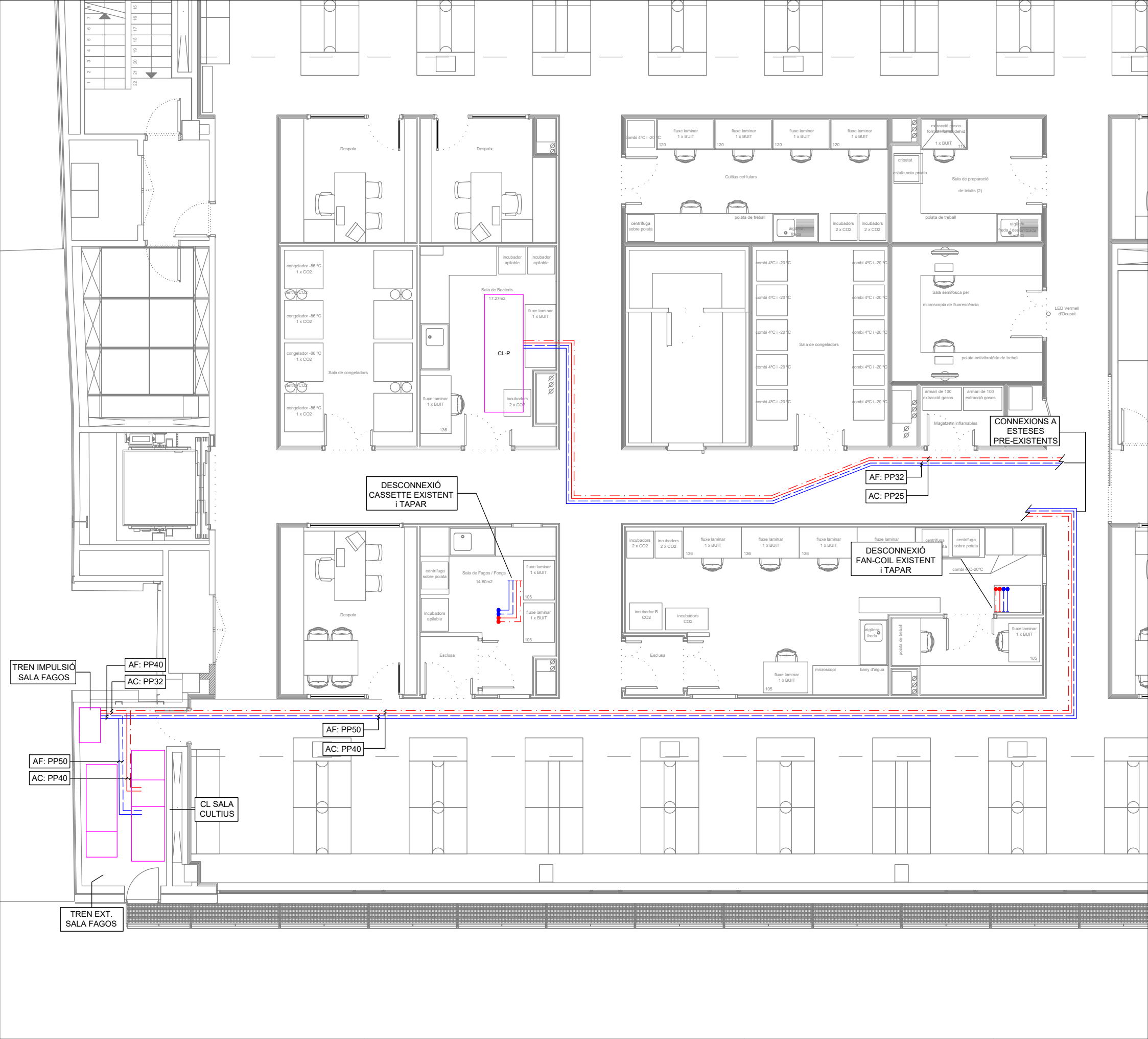
CLIMATITZADORS / TRENS VENT / FC-POTENCIAT					
TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm) / 210kg
TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm) / 176kg
CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm) / 950kg
FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm) / 240kg

LLEGGENDA CONDUCTES D'AIRE	
X	XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR - PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR
XA	XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.
XAX	XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.

LLEGGENDA CIRCUIT FLUX D'AIRE	
	APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	EXTRACCIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)
	IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)
	EXTRACCIÓ D'AIRE



LLEGGENDA ELEMENTS DE CLIMATITZACIÓ <table><tr><th>REF.</th><th>ELEMENTS</th><th>MARCA</th><th>MODEL</th><th>CABAL (l/s)</th><th>Ø CONEX. (mm)</th><th>DIMENSIONS (mm)</th></tr><tr><td>DF1</td><td>DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG</td><td>TROX</td><td>TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400</td><td>25-60</td><td>150</td><td>400x400/525x339h</td></tr><tr><td>DF3</td><td>DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG</td><td>TROX</td><td>TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600</td><td>90-120</td><td>248</td><td>588x588x334h</td></tr><tr><td>DF4</td><td>DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG</td><td>TROX</td><td>TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680</td><td>125-200</td><td>248</td><td>680x680x463h</td></tr><tr><td>RE1</td><td>REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.</td><td>TROX</td><td>X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125</td><td>25-60</td><td></td><td>225x125x104F</td></tr><tr><td>RE2</td><td>REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.</td><td>TROX</td><td>X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125</td><td>60-110</td><td></td><td>325x125x104F</td></tr><tr><td>RE4</td><td>REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.</td><td>TROX</td><td>X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225</td><td>60-200</td><td></td><td>325x225x104F</td></tr><tr><td>RE5</td><td>REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.</td><td>TROX</td><td>X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225</td><td>150-400</td><td></td><td>425x225x104F</td></tr><tr><td>RF4</td><td>REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.</td><td>TROX</td><td>MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125</td><td>40-400</td><td></td><td>825x125x50F</td></tr><tr><td>CR1</td><td>COMPORTA DE REGULACIÓ</td><td>TROX</td><td>RN-125</td><td>11-54</td><td>122</td><td>210L</td></tr><tr><td>CR2</td><td>COMPORTA DE REGULACIÓ</td><td>TROX</td><td>RN-160</td><td>90-190</td><td>160</td><td>310L</td></tr></table>							REF.	ELEMENTS	MARCA	MODEL	CABAL (l/s)	Ø CONEX. (mm)	DIMENSIONS (mm)	DF1	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400	25-60	150	400x400/525x339h	DF3	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600	90-120	248	588x588x334h	DF4	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680	125-200	248	680x680x463h	RE1	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125	25-60		225x125x104F	RE2	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125	60-110		325x125x104F	RE4	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225	60-200		325x225x104F	RE5	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225	150-400		425x225x104F	RF4	REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.	TROX	MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125	40-400		825x125x50F	CR1	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-125	11-54	122	210L	CR2	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-160	90-190	160	310L	CLIMATITZADORS / TRENS VENT / FC-POTENCIAT <table><tr><td>TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:</td><td>900L</td><td>x</td><td>500F</td><td>x</td><td>2.100H(mm)</td><td>/</td><td>210kg</td></tr><tr><td>TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:</td><td>2.396L</td><td>x</td><td>800A</td><td>x</td><td>650H(mm)</td><td>/</td><td>176kg</td></tr><tr><td>CL. SALA CULTIUS:</td><td>2.870L</td><td>x</td><td>860F</td><td>x</td><td>2.510H(mm)</td><td>/</td><td>950kg</td></tr><tr><td>FC POTENCIAT S. BACTERIS:</td><td>3.046L</td><td>x</td><td>1.000A</td><td>x</td><td>450H(mm)</td><td>/</td><td>240kg</td></tr></table>		TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm)	/	210kg	TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm)	/	176kg	CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm)	/	950kg	FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm)	/	240kg	LLEGGENDA CONDUCTES D'AIRE <table><tr><td>X</td><td>XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR -PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR</td></tr><tr><td>XA</td><td>XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.</td></tr><tr><td>XAX</td><td>XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.</td></tr></table>		X	XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR -PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR	XA	XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.	XAX	XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.	LLEGGENDA CIRCUIT FLUX D'AIRE <table><tr><td></td><td>APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)</td></tr><tr><td></td><td>EXTRACCIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)</td></tr><tr><td></td><td>IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)</td></tr><tr><td></td><td>RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)</td></tr><tr><td></td><td>EXTRACCIÓ D'AIRE</td></tr></table>			APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)		EXTRACCIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)		IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)		RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)		EXTRACCIÓ D'AIRE
REF.	ELEMENTS	MARCA	MODEL	CABAL (l/s)	Ø CONEX. (mm)	DIMENSIONS (mm)																																																																																																																																			
DF1	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/400x400	25-60	150	400x400/525x339h																																																																																																																																			
DF3	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/600x600	90-120	248	588x588x334h																																																																																																																																			
DF4	DIFUSOR MICROPERFORAT AMB PLÈNUM + FILTRE H14 + COMP. REG	TROX	TROX/TFC.SCH-FT-SPC-DLQL/680x680	125-200	248	680x680x463h																																																																																																																																			
RE1	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/225x125	25-60		225x125x104F																																																																																																																																			
RE2	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x125	60-110		325x125x104F																																																																																																																																			
RE4	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/325x225	60-200		325x225x104F																																																																																																																																			
RE5	REIXA D'EXTRACCIÓ AMB COMPORTA REG.	TROX	X-GRILLE-MOD-H-F0-AG/425x225	150-400		425x225x104F																																																																																																																																			
RF4	REIXA DE RETORN A FAN-COIL + G3 SENSE COMPORTA REG.	TROX	MATCLIMA/REIXA a 45°+RRF-MF/825x125	40-400		825x125x50F																																																																																																																																			
CR1	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-125	11-54	122	210L																																																																																																																																			
CR2	COMPORTA DE REGULACIÓ	TROX	RN-160	90-190	160	310L																																																																																																																																			
TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm)	/	210kg																																																																																																																																		
TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm)	/	176kg																																																																																																																																		
CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm)	/	950kg																																																																																																																																		
FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm)	/	240kg																																																																																																																																		
X	XAPA GALVANITZADA - PER CONDUCTE RECTANGULAR -PER CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR																																																																																																																																								
XA	XAPA GALVANITZADA + AÏLLAMENT 30 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT.																																																																																																																																								
XAX	XAPA GALVANITZADA (EXEC. EXT.) + AÏLLAMENT 50 mm A CONDUCTES RECTANGULARS I CIRCULARS EN CIRCUITS AIRE PRIM. + CLIMATITZ. INT. + RECUBRIMENT XAPA EXT.																																																																																																																																								
	APORTACIÓ D'AIRE (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)																																																																																																																																								
	EXTRACCIÓ D'AIRE (O RETORN A UT. VENT. / CL) (CIRCUIT AIRE PRIMARI / CL)																																																																																																																																								
	IMPULSIÓ FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)																																																																																																																																								
	RETORN FAN-COIL / UT. INT. (CIRCUIT CLIMATITZACIÓ INT.)																																																																																																																																								
	EXTRACCIÓ D'AIRE																																																																																																																																								
FINANCIACIÓ				ENGINYERIA Ingeniería Integral y Técnica Aplicada, SLP ARG Engineering		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PLANTA 1 DE L'EDIFICI CEK		NOM DEL PLÀNOL DISTRIBUCIÓ D'AIRE. PTA 1. RECINTE TÈCNIC		EDIFICI -	ESCALA A3 1/50 A1 1/25	DATA 26-NOV-2025	CAPÍTOL PLÀNOL N° DG.3.4																																																																																																																												
								SITUACIÓ -			NOM FITXER -																																																																																																																														



LLEGGENDA LAMPISTERIA	
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA FREDA CANONADA DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB ÀNIMA DE FIBRA DE VIDRE, SÈRIE 4 - SDR9
	CIRCUIT RETORN AIGUA FREDA CANONADA DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB ÀNIMA DE FIBRA DE VIDRE, SÈRIE 4 - SDR9
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA CALENTA CANONADA DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB ÀNIMA DE FIBRA DE VIDRE, SÈRIE 4 - SDR9
	CIRCUIT RETORN AIGUA CALENTA CANONADA DE POLIPROPILE MULTICAPA AMB ÀNIMA DE FIBRA DE VIDRE, SÈRIE 4 - SDR9

CANONADES D'ENLLAÇA A EQUIPS INTERIORS		
EQUIP	FRED	CALOR
TREN IMPULSIÓ S. FAGOS	PP40	PP32
CL. SALA CULTIUS	PP50	PP40
FC POTENCIAT S.BACTERIS:	PP40	PP32

CLIMATITZADORS / TRENS VENT / FC-POTENCIAT					
TREN IMPULSIÓ S.FAGOS:	900L	x	500F	x	2.100H(mm) / 210kg
TREN EXTRACCIÓ S.FAGOS:	2.396L	x	800A	x	650H(mm) / 176kg
CL. SALA CULTIUS:	2.870L	x	860F	x	2.510H(mm) / 950kg
FC POTENCIAT S. BACTERIS:	3.046L	x	1.000A	x	450H(mm) / 240kg

AÏLLAMENT TÈRMIC PER A CANONADES D'AIGUA		
TAULA D'ESPESSOR MÍNIMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC DE LES CANONADES SEGONS TAULES IT 1.2.4.2.1 I 1.2.4.2.2		
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA SENSE AÏLLAR	FLUID INTERIOR CALENT	
	CAN. ACS/CLIMA	TEMPERATURA DEL FLUID (° C) CANONADES CLIMA
	40...60	>60...100
D <= 35	25 / 35 (ext.)	25 / 35 (ext.)
35 < D <= 60	30 / 40 (ext.)	30 / 40 (ext.)
60 < D <= 90	30 / 40 (ext.)	30 / 40 (ext.)
90 < D <= 140	30 / 40 (ext.)	40 / 50 (ext.)
140 < D	35 / 45 (ext.)	40 / 50 (ext.)

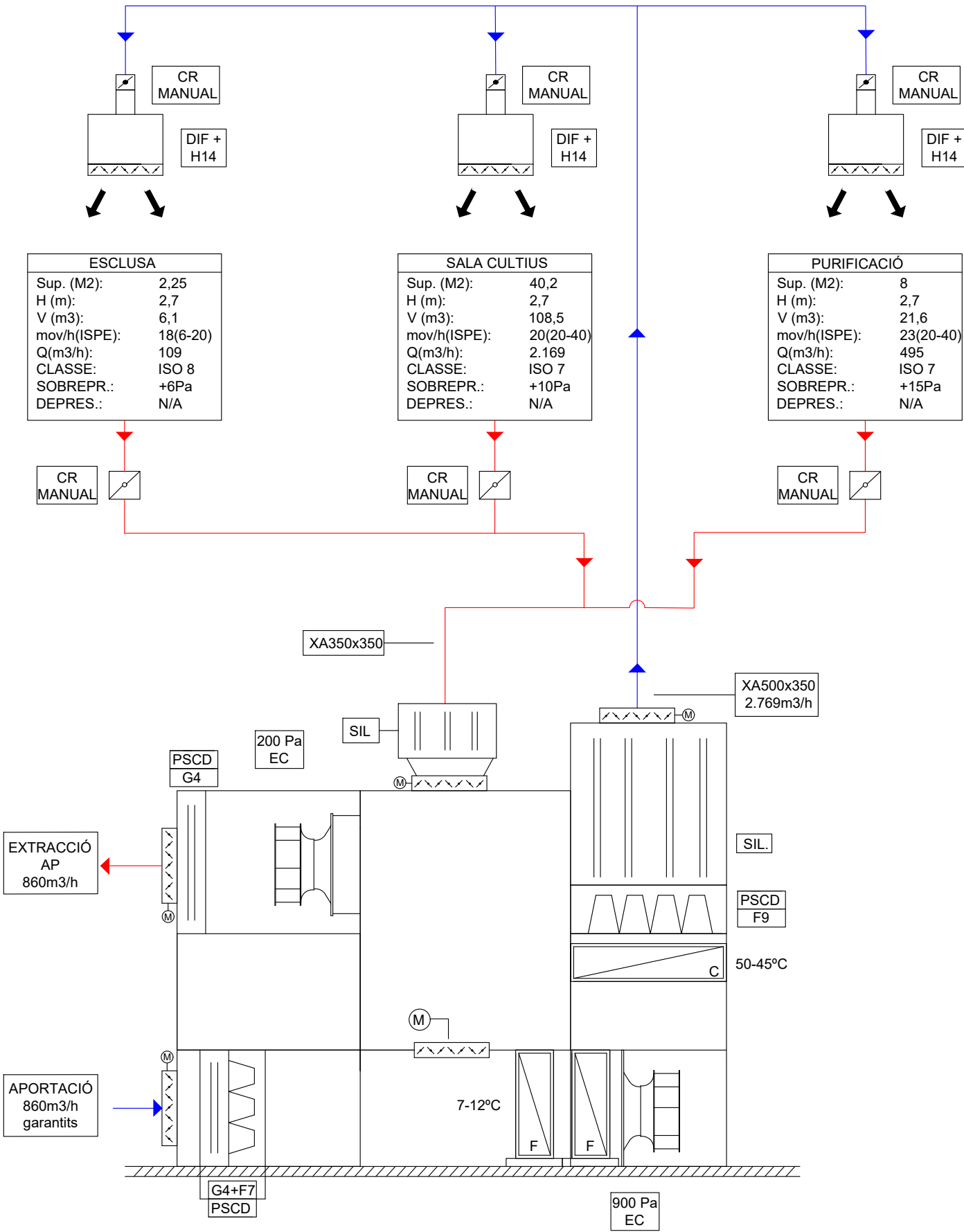
TAULA D'ESPESSOR MÍNIMA D'AÏLLAMENT TÈRMIC DE LES CANONADES SEGONS TAULES IT 1.2.4.2.3 I 1.2.4.2.4	
DIÀMETRE EXTERIOR CANONADA SENSE AÏLLAR	FLUID INTERIOR FRED
	TEMPERATURA DEL FLUID (° C) CANONADES ACS/CLIMA
	>0...10
D <= 35	25 / 45 (ext.)
35 < D <= 60	30 / 50 (ext.)
60 < D <= 90	30 / 50 (ext.)
90 < D <= 140	40 / 60 (ext.)
140 < D	40 / 60 (ext.)

Els espessors de la taula, s'augmentaran en 5 mm en xarxes amb funcionament tot l'any

Els valors de la taula aniran condicionats, a unes de perdudes tèrmiques globals del conjunt de conduccions no superiors al 4% de la potència màxima que transporta.

Els espessors de la taula, només són vàlids per a un aïllant amb conductivitat tèrmica 0.04 w/mk a 10°C.

ESQUEMA VENTILACIÓ SALA DE CULTIUS



FINANCIACIÓ



INGENYERIA



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE D'OBRES DE REFORMA
DE LABORATORIS A LA PLANTA 1 DE L'EDIFICI CEK

NOM DEL PLÀNOL

TAULES I ESQUEMES DE PRINCIPI. 1d4

EDIFICI

-
SITUACIÓ

ESCALA

A3 S/E
A1 S/E

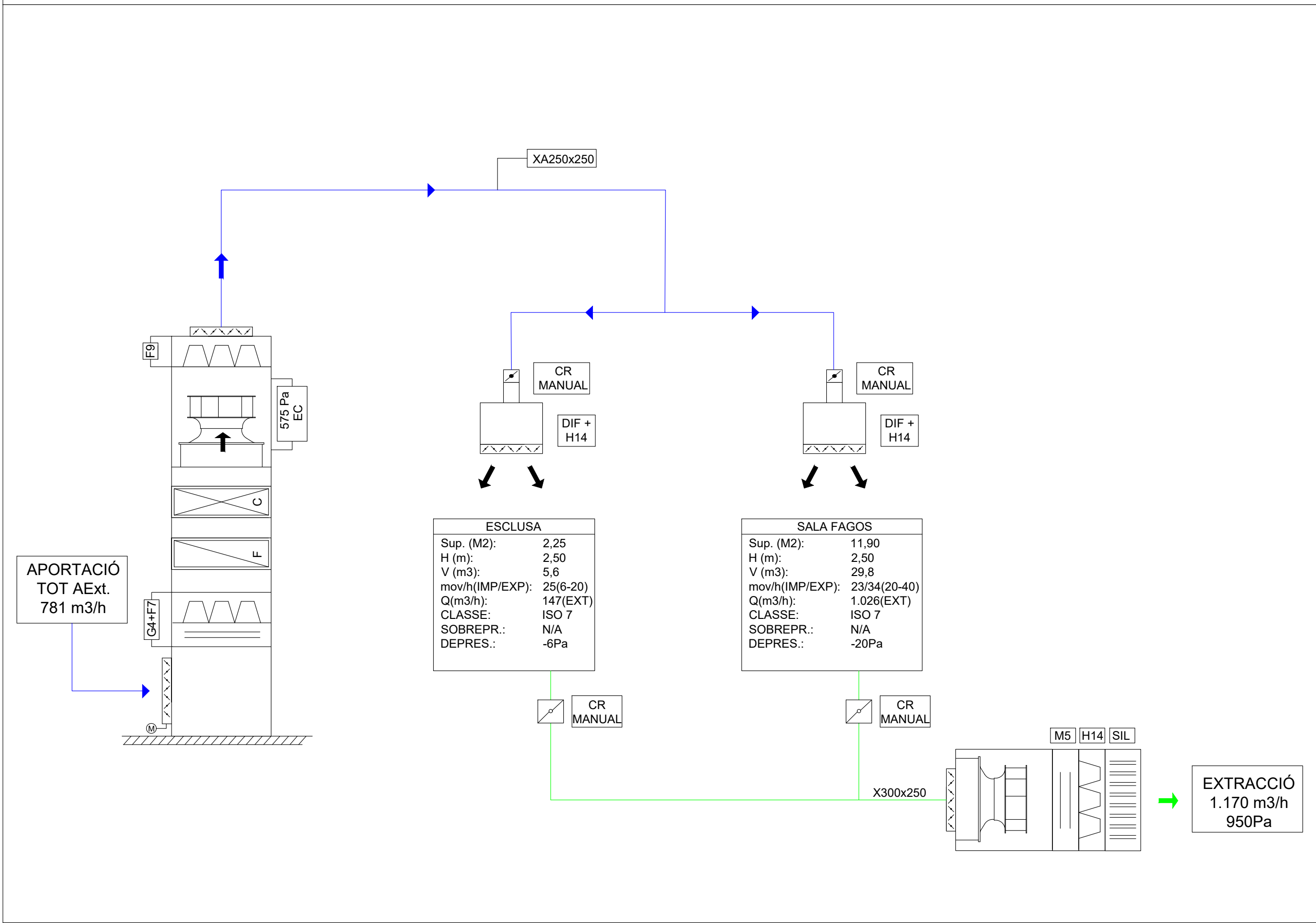
DATA

26-NOV-2025
NOM FITXER

CAPÍTOL

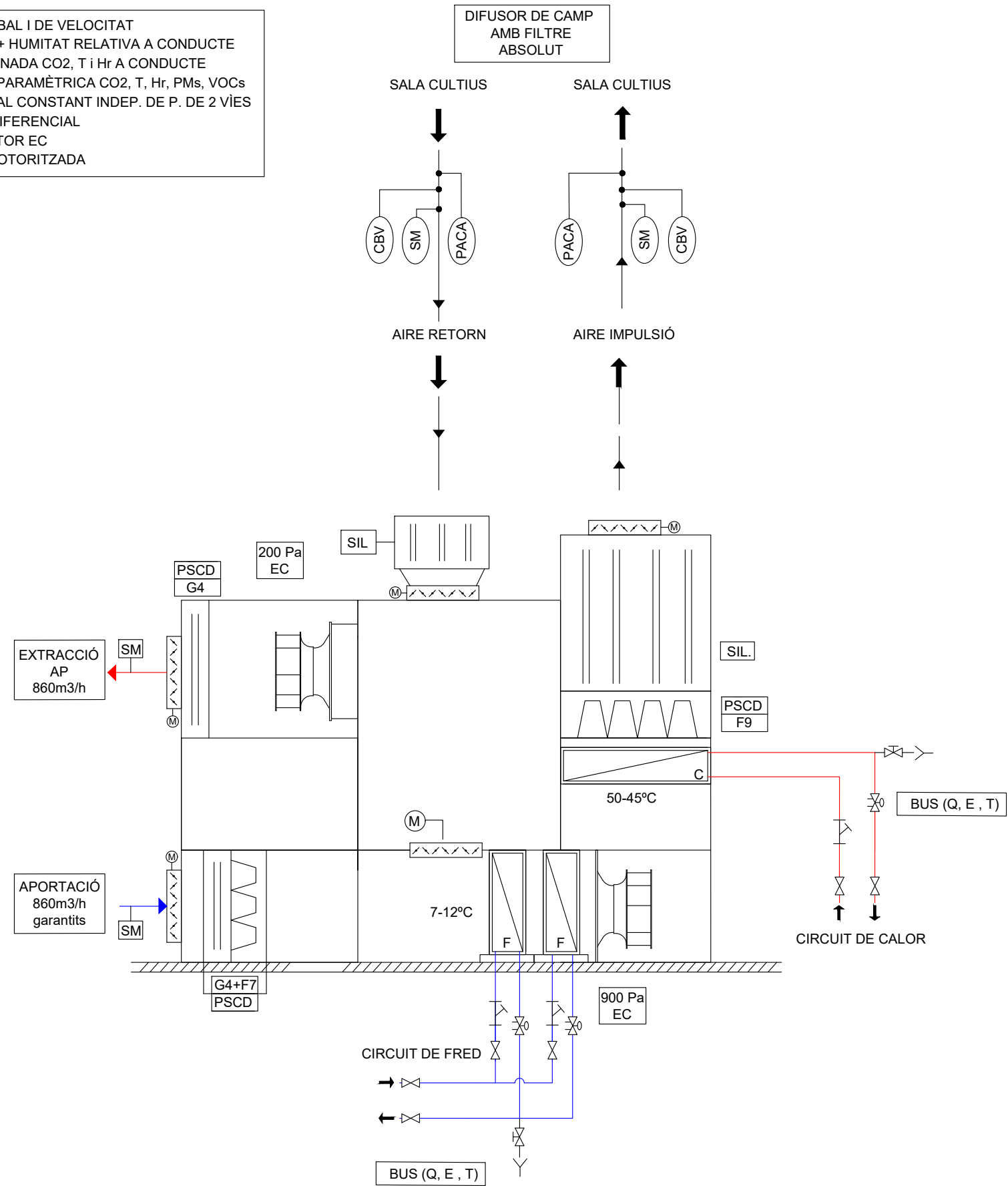
PLÀNOL N°
DG.3.6

ESQUEMA VENTILACIÓ SALA FAGOS

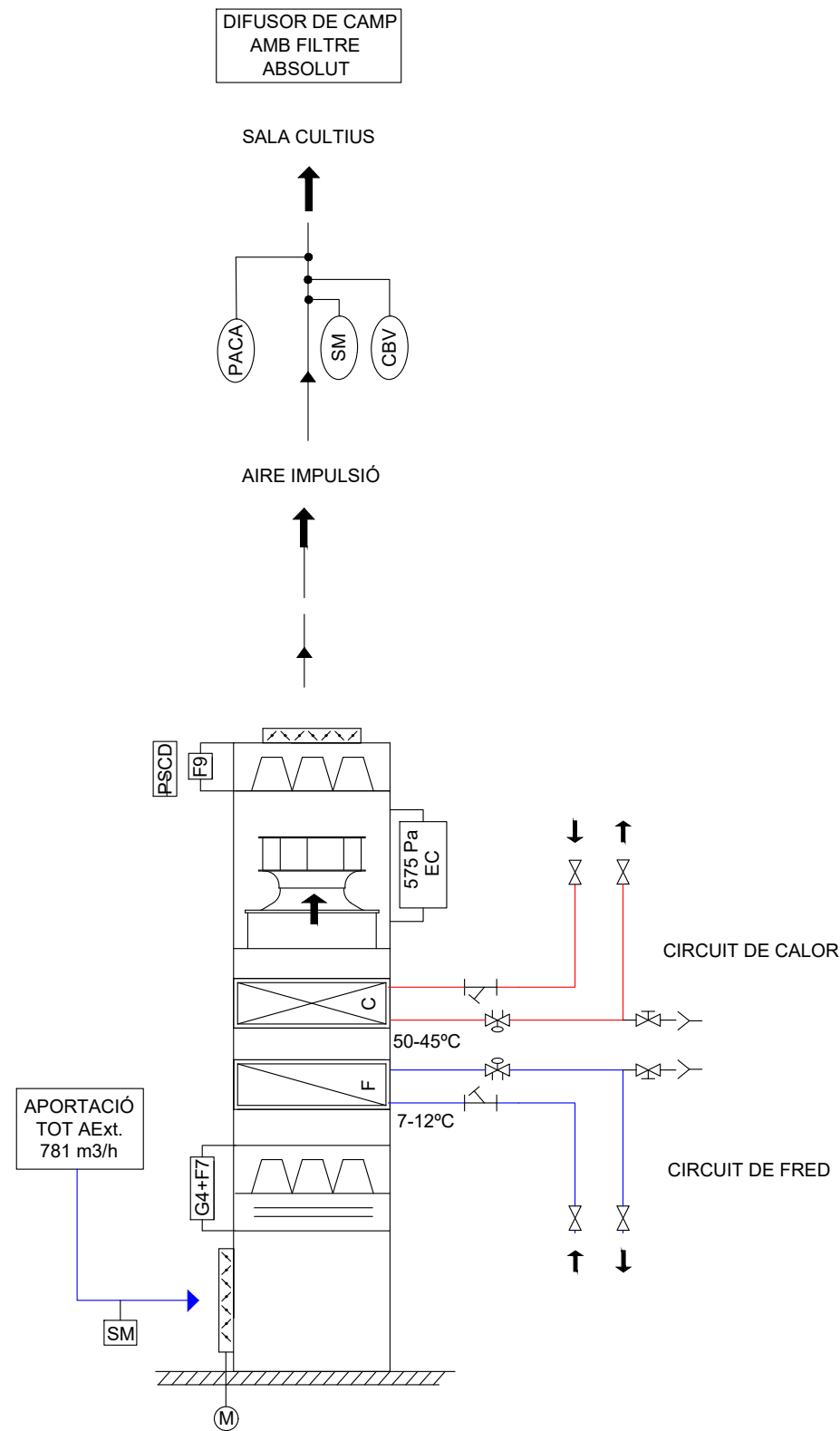


CLIMATITZADOR SALA CULTIUS

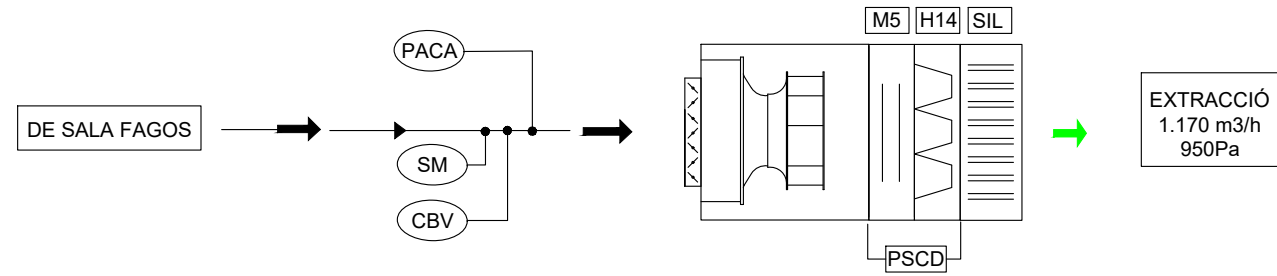
- CBV: SONTA DE CABAL I DE VELOCITAT
- S: SONTA TEMP + HUMITAT RELATIVA A CONDUCTE
- SC: SONTA COMBINADA CO2, T i Hr A CONDUCTE
- SM: SONTA MULTIPARAMÈTRICA CO2, T, Hr, PMs, VOCs
- V2P: VÀLVULA CABAL CONSTANT INDEP. DE P. DE 2 VIES
- PSCD: PRESOSTAT DIFERENCIAL
- EC: CONTROL MOTOR EC
- AC: COMPORTA MOTORITZADA



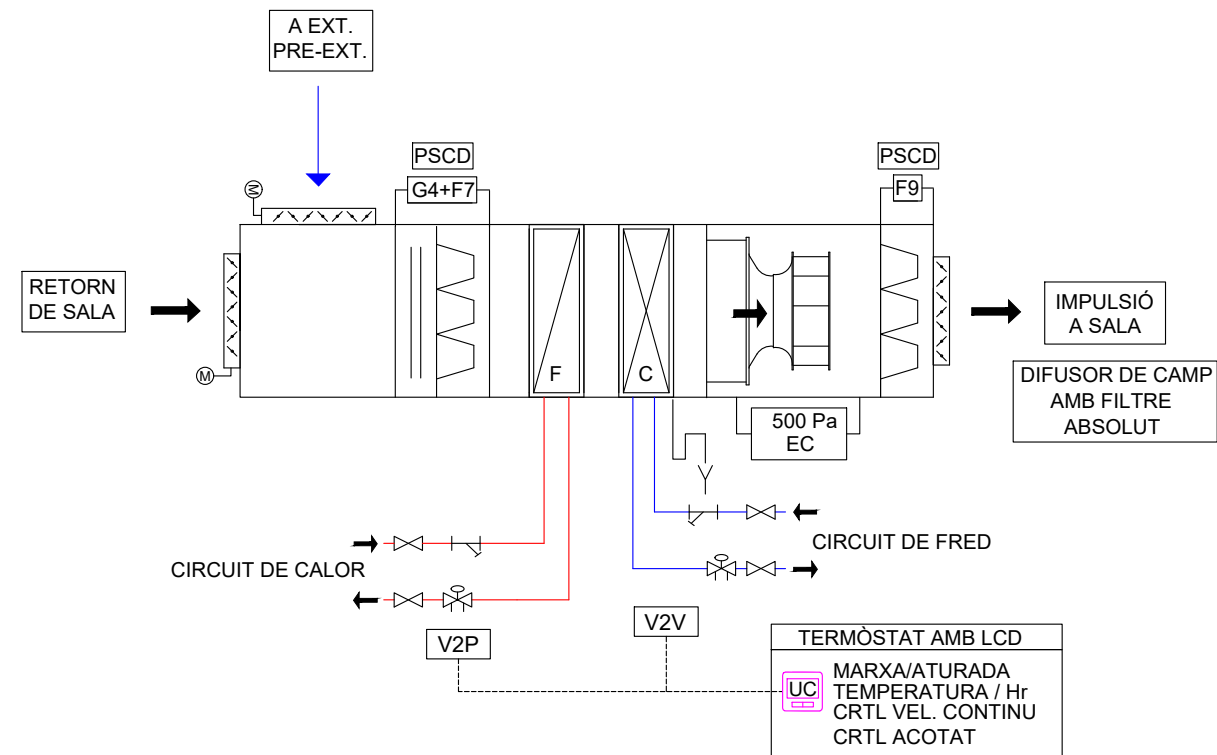
CLIMATITZADOR SALA DE FAGOS

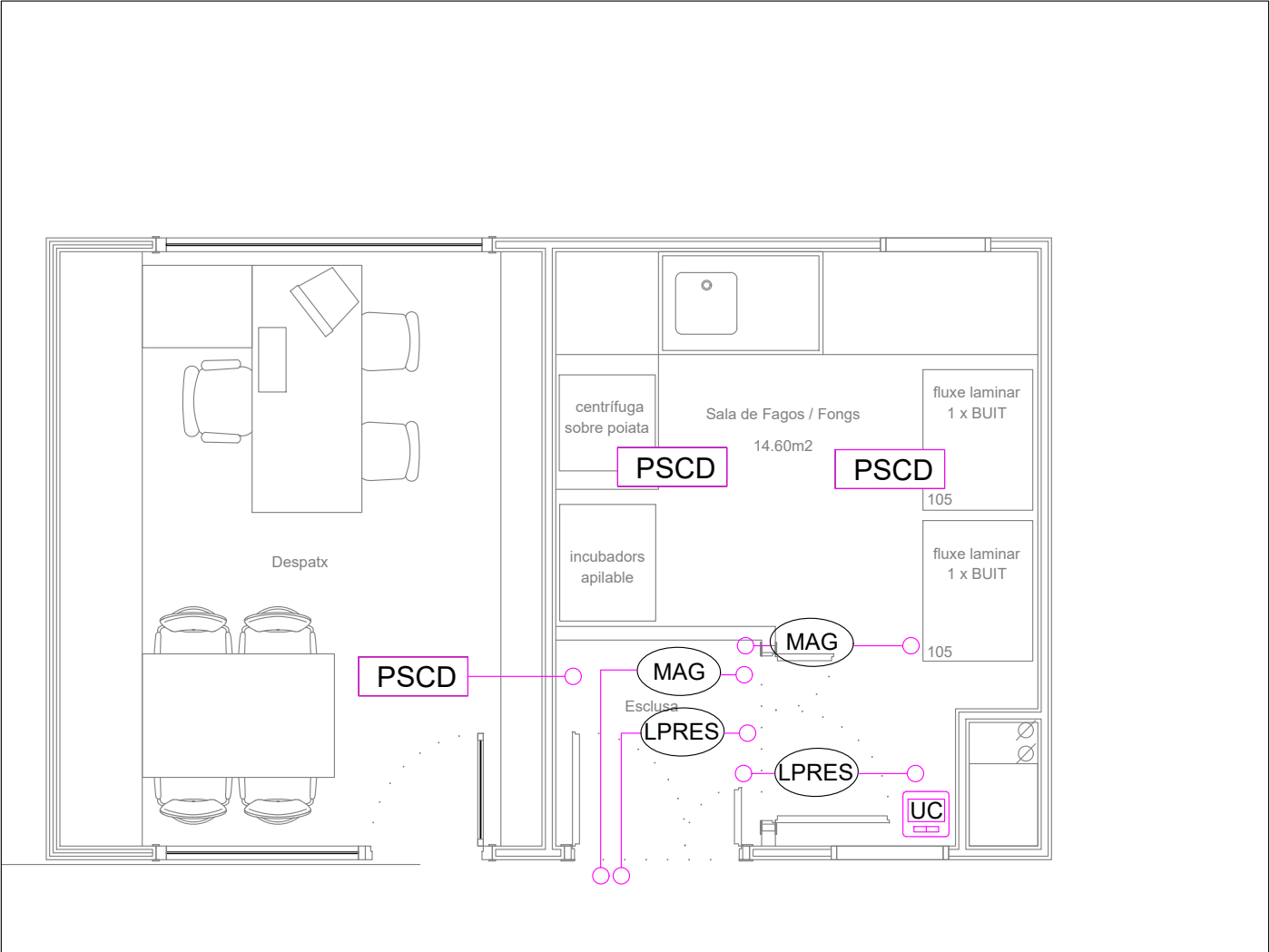


TREN EXTRACCIÓ SALA DE FAGOS

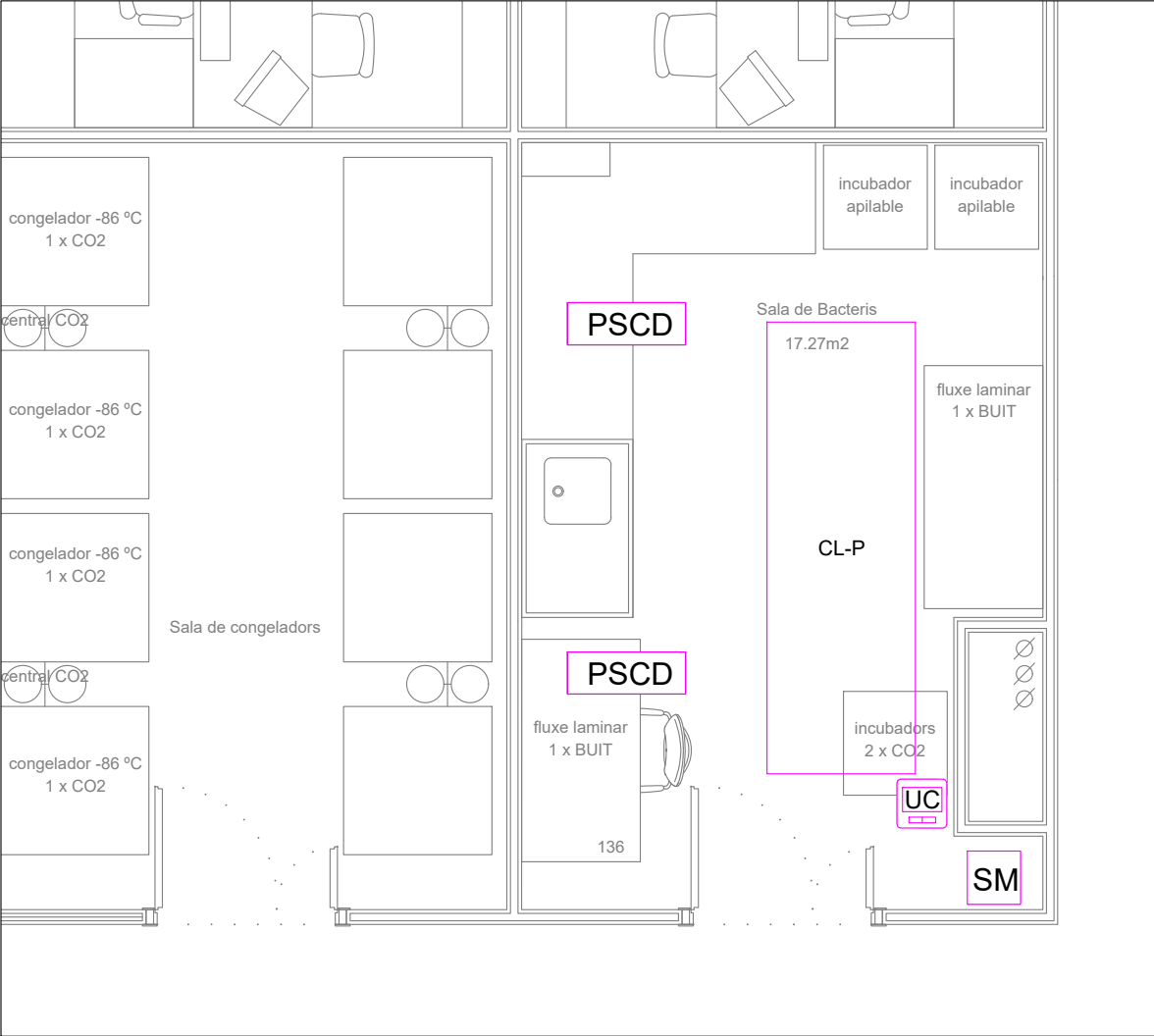


FAN-COIL POTENCIAT SALA BACTERIS

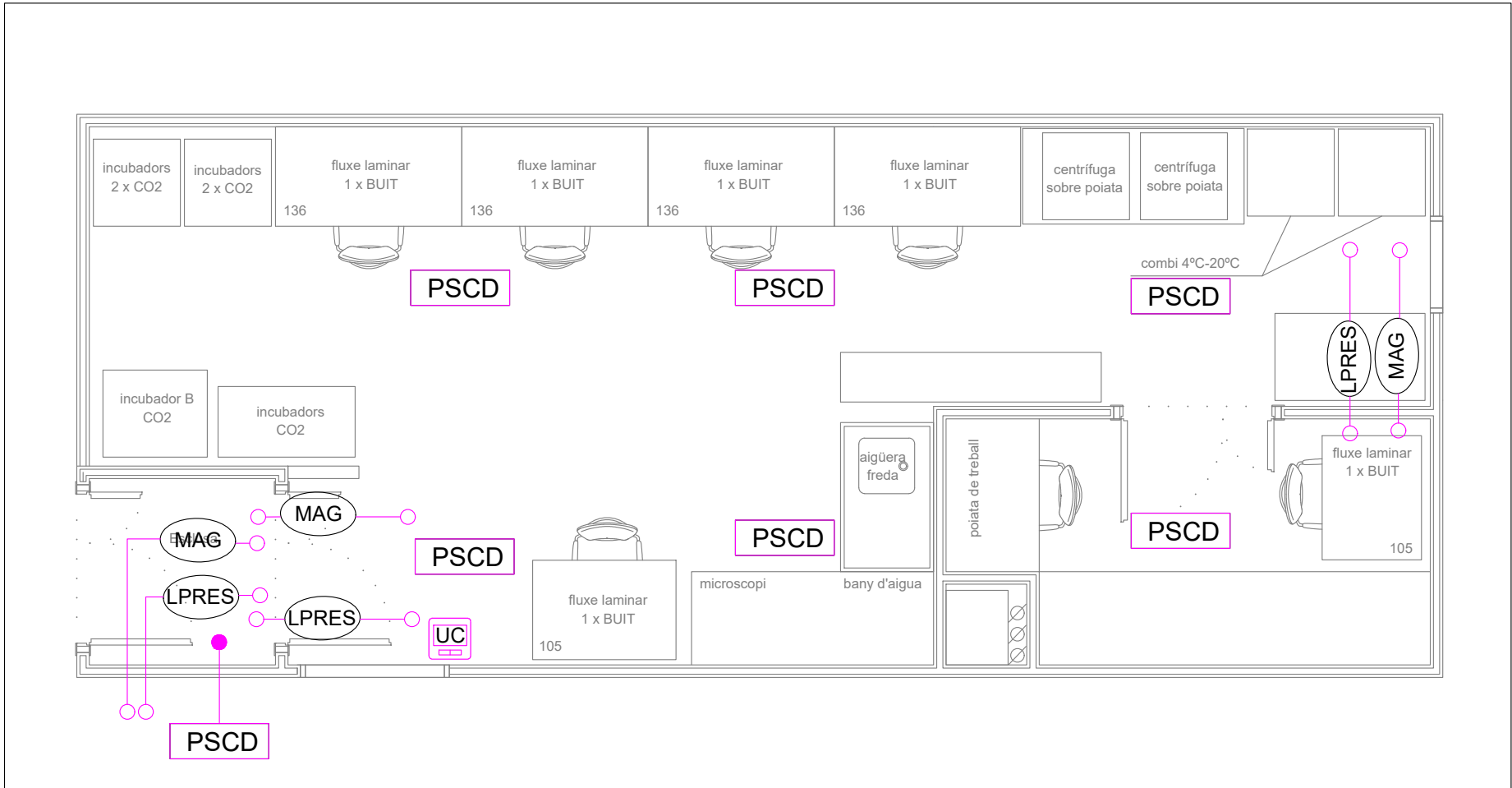




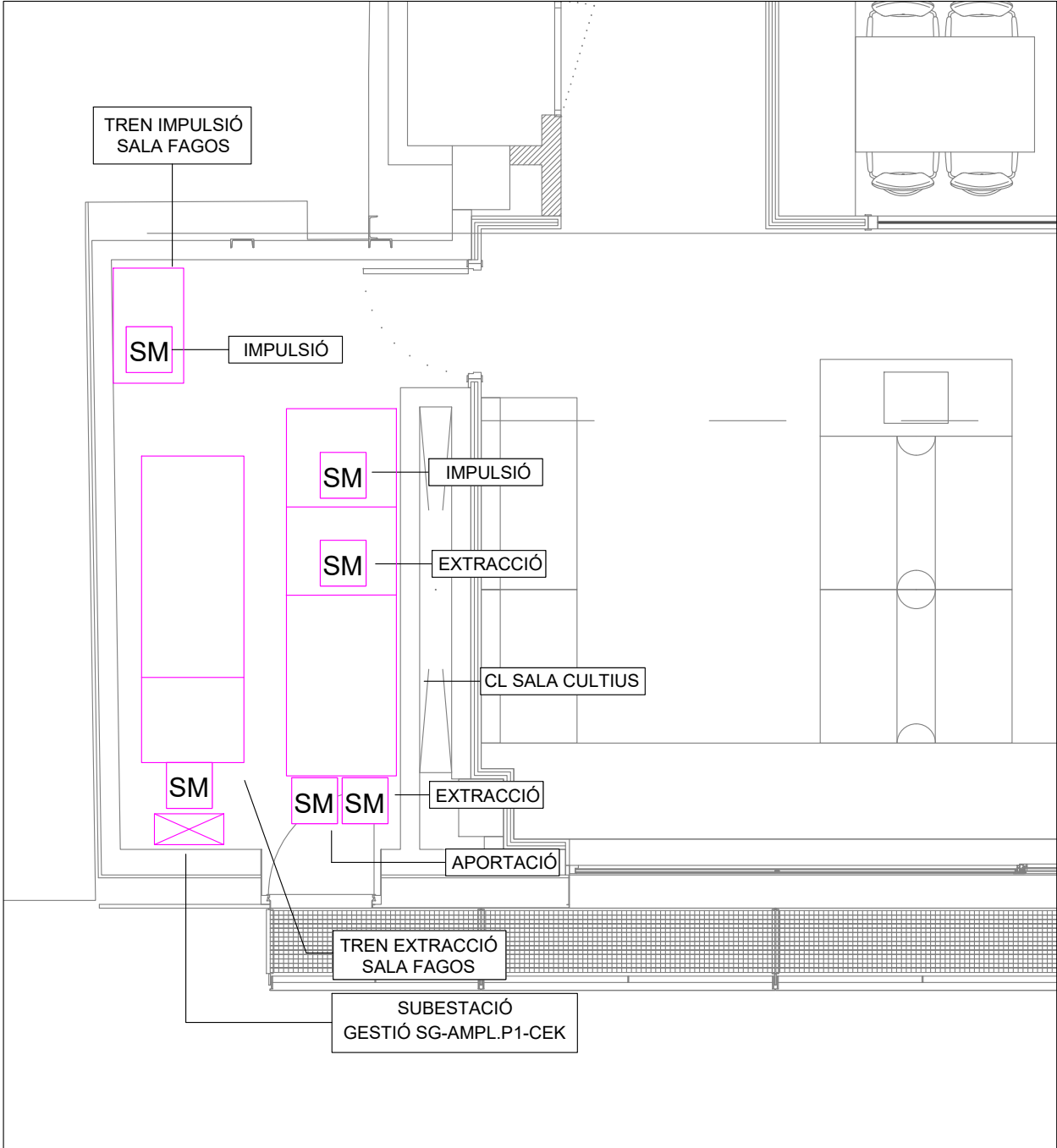
LLEGENDA SISTEMA GESTIÓ I CONTROL			
	SUBESTACIÓ DE GESTIÓ SG		SONDA MULTIPARAMÉTRICA AMB SENSORS DE Co2, T, Hr, PMs i VOCs A IMPULSIÓ DEL CLIMATITZADOR I RETORN DEL CLIMATITZADOR A APORTACIÓ I EXTRACCIÓ DEL CLIMATITZADOR A RETORN D'AP SALA/ESPAI AMB FAN-COIL
	FAN-COIL POTENCIAT/TREN EXTRACTOR/TREN D'IMPULSIÓ		UNITAT DE CONTROL AMBIENT DE TEMPERATURA A PARET AMB PANTALLA LCD INCLOU SENSOR T + Hr A LA MATEIXA UT (CONTROL RESTRINGIT ±3°C i 5% Hr.)
	CLIMATITZADOR VERTICAL DE LA SALA DE CULTIUS		MÒDUL ELECTRÒNIC DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS
			PRESSOSTAT DIFERENCIAL D'EMBRUTAMENT DE FILTRE ABSOLUT
			UNITAT MECÀNICA DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS. MM: DWYER/MAGNEHELIC



LLEGENDA SISTEMA GESTIÓ I CONTROL	
 SUBESTACIÓ DE GESTIÓ SG	 SONTA MULTIPARAMÈTRICA AMB SENSORS DE Co2, T, Hr, PMs i VOCs A IMPULSIÓ DEL CLIMATITZADOR I RETORN DEL CLIMATITZADOR A APORTACIÓ I EXTRACCIÓ DEL CLIMATITZADOR A RETORN D'AP SALA/ESPAI AMB FAN-COIL
 FAN-COIL POTENCIAT/TREN EXTRACTOR/TREN D'IMPULSIÓ	 UNITAT DE CONTROL AMBIENT DE TEMPERATURA A PARET AMB PANTALLA LCD INCLOU SENSOR T + Hr A LA MATEIXA UT (CONTROL RESTRINGIT ±3°C i 5% Hr.)
 CLIMATITZADOR VERTICAL DE LA SALA DE CULTIUS	 MÒDUL ELECTRÒNIC DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS
	 PRESSOSTAT DIFERENCIAL D'EMBRUTAMENT DE FILTRE ABSOLUT
	 UNITAT MECÀNICA DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS. MM: DWYER/MAGNEHELIC

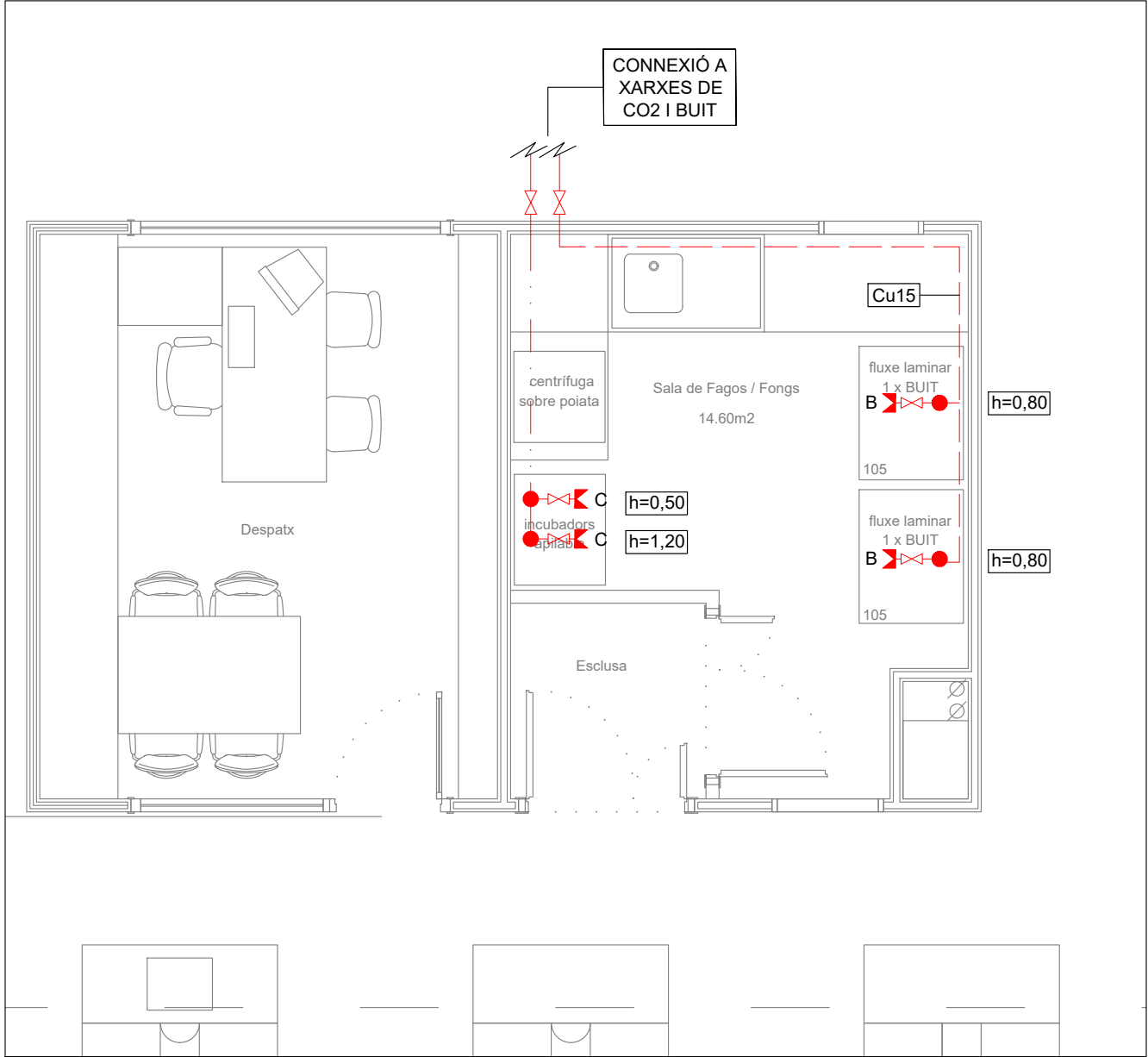


LLEGGENDA SISTEMA GESTIÓ I CONTROL			
	SUBESTACIÓ DE GESTIÓ SG		SONDA MULTIPARAMÈTRICA AMB SENSORS DE Co2, T, Hr, PMs i VOCs A IMPULSIÓ DEL CLIMATITZADOR I RETORN DEL CLIMATITZADOR A APORTACIÓ I EXTRACCIÓ DEL CLIMATITZADOR A RETORN D'AP SALA/ESPAI AMB FAN-COIL
	FAN-COIL POTENCIAT/TREN EXTRACTOR/TREN D'IMPULSIÓ		UNITAT DE CONTROL AMBIENT DE TEMPERATURA A PARET AMB PANTALLA LCD INCLOU SENSOR T + Hr A LA MATEIXA UT (CONTROL RESTRINGIT ±3°C i 5% Hr.)
	CLIMATITZADOR VERTICAL DE LA SALA DE CULTIUS		MÒDUL ELECTRÒNIC DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS
			PRESSOSTAT DIFERENCIAL D'EMBRUTAMENT DE FILTRE ABSOLUT
			UNITAT MECÀNICA DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS. M/M: DWYER/MAGNEHELIC



LLEGENDA SISTEMA GESTIÓ I CONTROL			
	SUBESTACIÓ DE GESTIÓ SG		SONDA MULTIPARAMÈTRICA AMB SENSORS DE Co2, T, Hr, PMs i VOCs A IMPULSIÓ DEL CLIMATITZADOR I RETORN DEL CLIMATITZADOR A APORTACIÓ I EXTRACCIÓ DEL CLIMATITZADOR A RETORN D'AP SALA/ESPAI AMB FAN-COIL
	FAN-COIL POTENCIAT/TREN EXTRACTOR/TREN D'IMPULSIÓ		UNITAT DE CONTROL AMBIENT DE TEMPERATURA A PARET AMB PANTALLA LCD INCLOU SENSOR T + Hr A LA MATEIXA UT (CONTROL RESTRINGIT $\pm 3^{\circ}\text{C}$ i 5% Hr.)
	CLIMATITZADOR VERTICAL DE LA SALA DE CULTIUS		MÒDUL ELECTRÒNIC DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS
			PRESSOSTAT DIFERENCIAL D'EMBRUTAMENT DE FILTRE ABSOLUT
			UNITAT MECÀNICA DE LECTURA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL ENTRE ESPAIS. M/M: DWYER/MAGNEHELIC

LLISTA DE SENYALS SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL											
Ref.	Descripció senyal	Tipus de senyal					Descripció material				
		EA	ED	SA	SD	BUS (E/S)	Electricitat		Climatització		
SG-AMPL.P1.CEK		PTA 1 EDIFICI CEK					SUBESTACIÓ DE GESTIÓ I CONTROL				
SALA FAGOS: AMBIENT INTERIOR											
			3								
PSCD	Alarma Filtre absolut										Pressostat diferencial
LPRES	Mòdul de lectura de pressió diferencial Esclusa vs Pass	1									Sonda de pressió diferencial + capilars
LPRES	Mòdul de lectura de pressió diferencial Esclusa vs Amb.Interior	1									Sonda de pressió diferencial + capilars
THER	Temp. ambient + Hr ambient + consigna Termòstat	1									Controlador interior (ajust restringit)
SCO2	Sonda analitzadora-detectora de CO2	1	1								Sonda de CO2
SALA BACTERIS: FAN-COIL POTENCIAT I AMBIENT INTERIOR											
				1							Control motor EC. 0-10V
EC	Comandament motor EC ventilador impulsíó/retorn										Estat motor EC
EST-EC	Estat control EC ventilador impulsíó/retorn		1								Alarma motor EC
ALARM	Alarma control EC ventilador impulsíó/retorn		1								Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AF			1							Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AC				1						Pressostat diferencial
PSCD	Alarma Filtre Brut		2								Sonda de pressió
PACA	Lectura pressió a conducte pel control EC/lectura velocitat	1									Sonda de velocitat
CBV	Sonda de cabal i velocitat de l'aire en conducte	1									Controlador/Termòstat de fan-coil
THER	Temp. ambient + Hr ambient + consigna Termòstat	1									Sonda multiparamètrica a conducte retorn UTA
SM	CO2 + Temp. + Hr + PMs + VOCs, sonda a conducte	1					1 x BACnet IP				Sonda de CO2
SCO2	Sonda analitzadora-detectora de CO2	1	1								
SALA CULTIUS: AMBIENT INTERIOR											
			7								Pressostat diferencial
PSCD	Alarma Filtre absolut										Sonda de pressió diferencial + capilars
LPRES	Mòdul de lectura de pressió diferencial Esclusa vs Pass	1									Sonda de pressió diferencial + capilars
LPRES	Mòdul de lectura de pressió diferencial Esclusa vs Amb.Interior	2									Controlador interior (ajust restringit)
THER	Temp. ambient + Hr ambient + consigna Termòstat	1									Sonda de pressió diferencial + capilars
SCO2	Sonda analitzadora-detectora de CO2	1	1								
RECINTE TÈCNIC: TRENS IMPULSIÓ I RETORN PER LA SALA DE FAGOS											
				2							Control motor EC. 0-10V
EC	Comandament motor EC ventilador impulsíó/retorn										Estat motor EC
EST-EC	Estat control EC ventilador impulsíó/retorn		2								Alarma motor EC
ALARM	Alarma control EC ventilador impulsíó/retorn		2								Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AF			2							Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AC				2						Pressostat diferencial
PSCD	Alarma Filtre Brut		3								Sonda de pressió
PACA	Lectura pressió a conducte pel control EC/lectura velocitat	2									Sonda de velocitat
CBV	Sonda de cabal i velocitat de l'aire en conducte	2									Comporta aportació d'aire
EAC	Comporta motoritzada aire proporcional				1						Sonda multipar. a conducte Impuls/Extr./aportacio AE
SM	CO2 + Temp. + Hr + PMs + VOCs, sonda a conducte	3					3 x BACnet IP				
RECINTE TÈCNIC: CLIMATITZADOR PER LA SALA DE CULTIUS											
				2							Control motor EC. 0-10V
EC	Comandament motor EC ventilador impulsíó/retorn										Estat motor EC
EST-EC	Estat control EC ventilador impulsíó/retorn		2								Alarma motor EC
ALARM	Alarma control EC ventilador impulsíó/retorn		2								Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AF			2							Vàlvula 2 vies Q Cte Indp P, proporcional
V2-P	Comandament actuació vàlvula 2 vies AC				2						Controlador associat a Vàlv.Q Cte Indp P, prop.
CEN	Comptatge d'energia (assoc. a Q Cte Indp P,prop. Avançada)					2 x RTU	2 x MODbus RTU				Pressostat diferencial
PSCD	Alarma Filtre Brut		3								Sonda de pressió
PACA	Lectura pressió a conducte pel control EC/lectura velocitat	2									Sonda de velocitat
CBV	Sonda de cabal i velocitat de l'aire en conducte	2									Comporta aportació/extracció/central/imp./ret. d'aire
EAC	Comporta motoritzada aire proporcional			5							Sonda multipar. a conducte Impuls/Extr./Ret/AportAE
SM	CO2 + Temp. + Hr + PMs + VOCs, sonda a conducte	4					4 x BACnet IP				
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS											
			1								Central d'Incendis
ALARM	Alarma Detecció d'Incendis										
INTEGRACIÓ SISTEMA DE CONTROL A NIVELL SUPERIOR (via telemàtica Rack)											
						1 x TCP/IP	1 x MODbus TCP/IP				Integració superior
COM3	Comunicació amb el sistema de gestió										
SUMATORI											
	</										

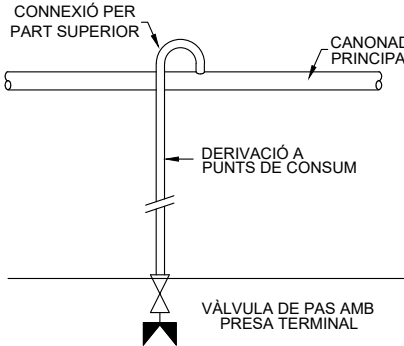


Cu15	VÁLV	DN15
Cu18	VÁLV	DN15
Cu22	VÁLV	DN20
Cu28	VÁLV	DN25
Cu35	VÁLV	DN32

NOTA:
TOTES LES DERIVACIONS, UNIONS I CANVIS DE SENTIT
ES REALITZARAN AMB ACCESSORIS.

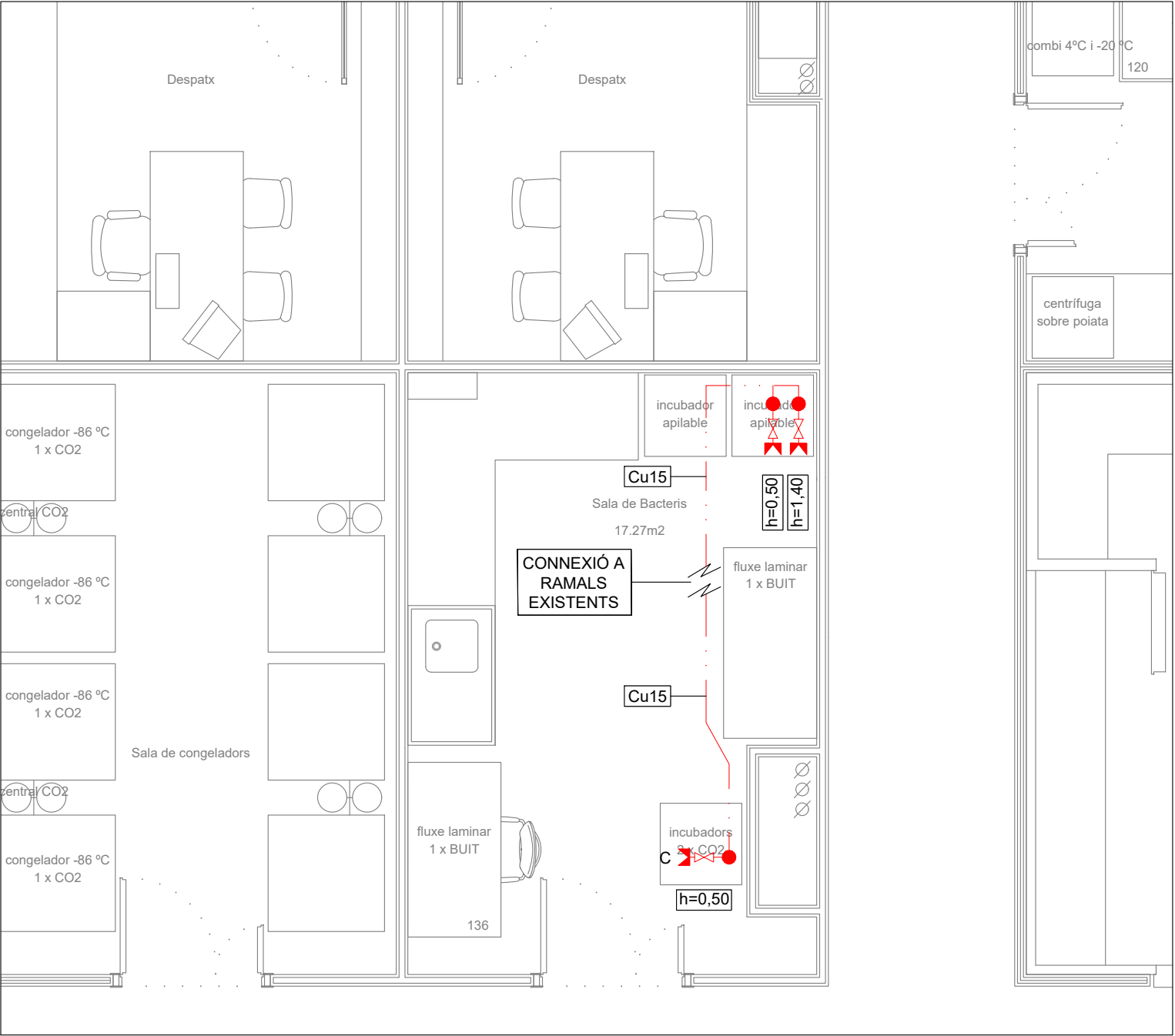
NO ESTÀ PERMÉS EL DOBLEGAT DE TUBS RÍGIDS

DERIVACIÓ XARXA GASOS MEDICINALS



LLEGGENDA GASOS MEDICINALS

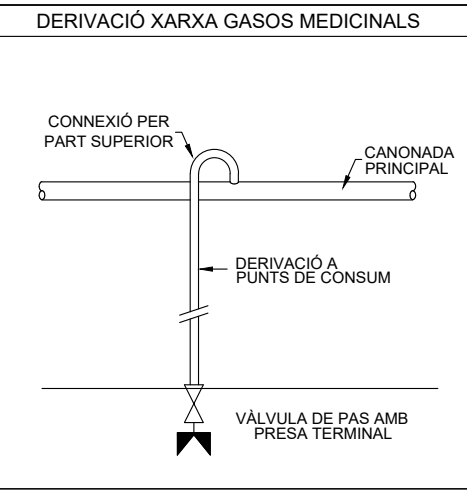
	CANONADA D'AIRE MEDICINAL COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		A PRESA D'AIRE MEDICINAL ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu12
	CANONADA DE BUIT COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		B PRESA DE BUIT ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
	CANONADA DE CARBONI COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		C PRESA DE DIÒXID DE CARBONI ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
	CANONADA D'OXYGEN COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		O PRESA D'OXYGEN ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu18
			VÁLVULA DE PAS



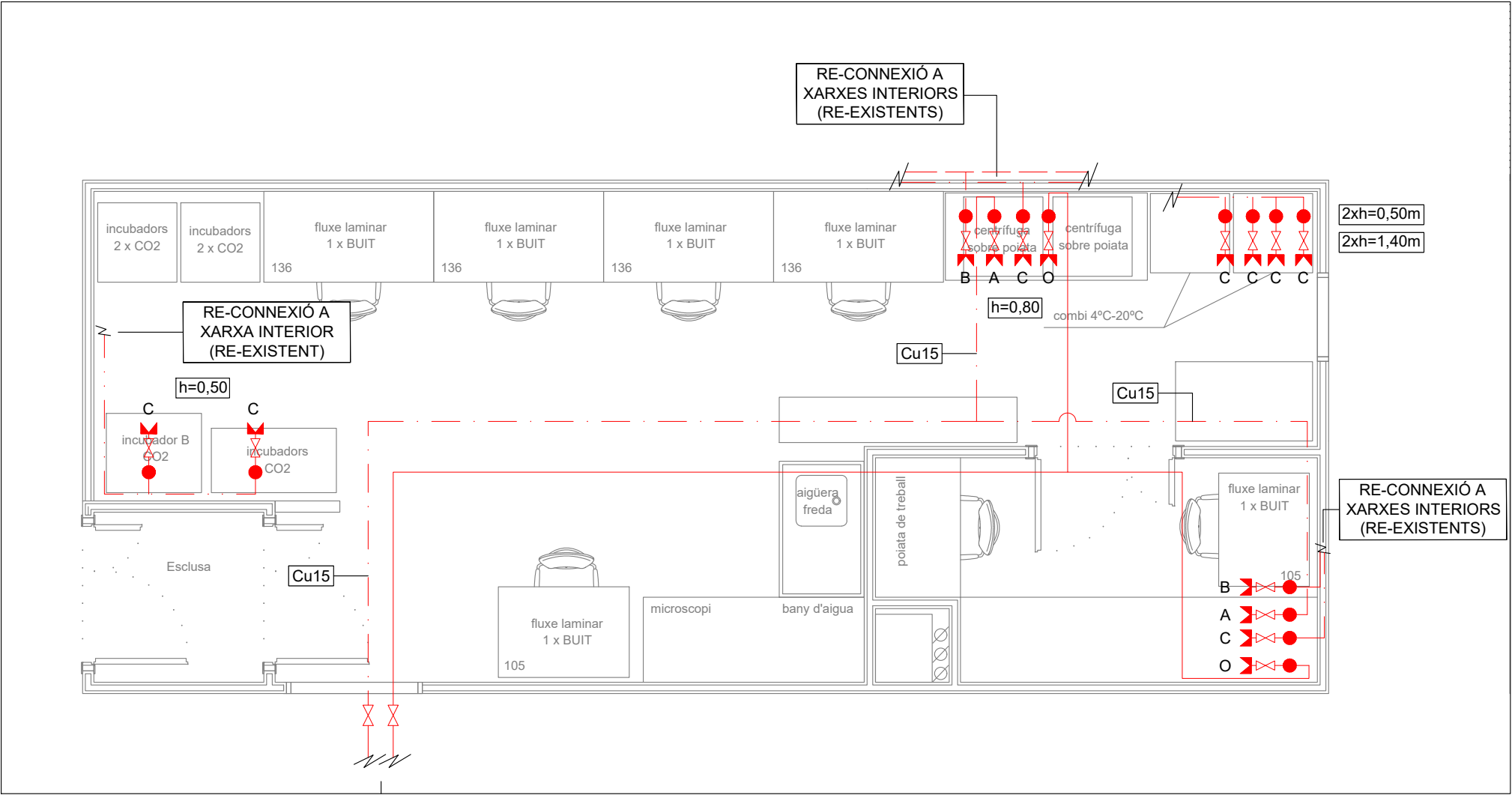
Cu15	VÁLV	DN15
Cu18	VÁLV	DN15
Cu22	VÁLV	DN20
Cu28	VÁLV	DN25
Cu35	VÁLV	DN32

NOTA:
TOTES LES DERIVACIONS, UNIONS I CANVIS DE SENTIT
ES REALITZARAN AMB ACCESSORIS.

NO ESTÀ PERMÉS EL DOBLEGAT DE TUBS RÍGIDS



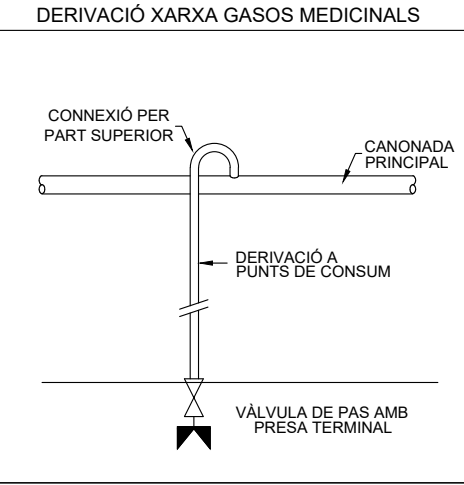
LLEGGENDA GASOS MEDICINALS		
	CANONADA D'AIRE MEDICINAL COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA	A PRESA D'AIRE MEDICINAL ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu12
	CANONADA DE BUIT COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA	B PRESA DE BUIT ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
	CANONADA DE CARBONI COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA	C PRESA DE DIÒXID DE CARBONI ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
	CANONADA D'OXIGEN COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA	O PRESA D'OXYGEN ENDOLL RÀPID AMB VÁLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu18
		 VÁLVULA DE PAS



Cu15	VÀLV	DN15
Cu18	VÀLV	DN15
Cu22	VÀLV	DN20
Cu28	VÀLV	DN25
Cu35	VÀLV	DN32

NOTA:
TOTES LES DERIVACIONS, UNIONS I CANVIS DE SENTIT
ES REALITZARAN AMB ACCESSORIS.

NO ESTÀ PERMÉS EL DOBLEGAT DE TUBS RÍGIDS



LLEGGENDA GASOS MEDICINALS		
CANONADA D'AIRE MEDICINAL COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		PRESA D'AIRE MEDICINAL ENDOLL RÀPID AMB VÀLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu12
CANONADA DE BUIT COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		PRESA DE BUIT ENDOLL RÀPID AMB VÀLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
CANONADA DE CARBONI COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		PRESA DE DIÒXID DE CARBONI ENDOLL RÀPID AMB VÀLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu22
CANONADA D'OXYGEN COURE DUR NO ARSENICAL UNE EN 13348 ACCESSORIS SOLDATS AMB SOLDADURA FORTA A LA PLATA		PRESA D'OXYGEN ENDOLL RÀPID AMB VÀLVULA DE PAS, I AMB DISTINTIU DEL GAS TIPUS DIN ALIMENTACIÓ AMB CANONADA Cu18
		VÀLVULA DE PAS

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS - Lot II i Lot III

PROJECTES D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

DOCUMENT (II) AMIDAMENTS

Client - Propietat

**FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BCN – INSTITUT
D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER
(FRCB-IDIBAPS)**

Autor del projecte

**ARG Engineering
Ingeniería integral y Técnica aplicada, SLP**

Barcelona, a 26 de novembre del 2025

ÍNDIX DELS AMIDAMENTS

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte del projecte

DD.2. Agents del projecte

AM. AMIDAMENTS

AM.1. Amidament Lot II

AM.2. Amidament Lot III

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte

- Títol del projecte

PROJECTE D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

- Objecte de l'encàrrec
 - o Descripció de les tasques d'enderroc, construcció d'obra civil i acabats interiors en l'àrea objecte
 - o Confecció dels documents Memòria simplificada amb la inclusió de la Documentació gràfica (plànols), Pressupost i Amidaments

- Situació de l'obra

Carrer Rosselló, 153, 08036 Barcelona

DD.2. Agents del projecte

- Promotor

Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, NIF: G59319681

Carrer Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona

- Projectista

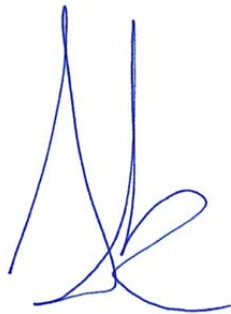
Ingeniería Integral y Técnica Aplicada, SLP

NIF: B66971896

c/ Cristóbal de Moura, 152, 6^a-1^a, 08019, Barcelona

arg@argengineering.com

Firma del tècnic



Antonio Roselló Gregori
Enginyer Tècnic

AM. AMIDAMENTS

AM.1. AMIDAMENT LOT II

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	01	MECANISMES

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

1	EG6211E2	u	Interrupitor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i caixa, preu mitjà, antibacterià, encastrat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EG681216	ut	Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastrat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG63R1152	u	Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastrada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	02	LLUMENERES

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

1	EH22RL49H	ut	Llumenera tipus pantalla 60x60 encastrable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm, 4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	EH61JS02P	ut	Aparell autònom d'emergència i senyalització d'execució encastrada estanca, a sostres d'habitacions, banys d'habitacions i vestíbuls, rectangular, IP.65/IK.07, per a LED de 2,2 W, 125 Lm, autonomia mínima 2 h, amb difusor, rètol adhesiu de senyalització. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091 o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	03	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/polsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EG2PRF01	ut	Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	EG2PRF03H	ut	Punt d'alimentació a motor porta automàtica incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a equip: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EGD2T001	ut	Connexió a sistema pre-existent de xarxa equipotencial per connexió amb porter automàtiques metàl·liques i nous elements i equips metàl·lics, mitjançant el connexionat de les parts metàl·liques, amb conductors de 4 mm² de secció amb aïllament no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius de 750 V, inclòs tub plàstic flexible lliure d'hal·lògens pel pas de cablejat, caixes de pas, etc. Unió a pletina i conducció fins a embarrat del quadre elèctric amb conductor de 16 mm², donat el cas. Inclou la unió a l'embarrat de posada a terra mitjançant conductor de 16 mm² de secció amb protecció mecànica. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

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

1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	EG2PNF7YJ	ut	Punt d'alimentació a Cabina flux laminar incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EG2PNF8YQ	ut	Punt d'alimentació a SAS Pass Box incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2PNFA04	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador impulsíó Tren IMP-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	EG2PNFA05	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador extracció Tren EXT-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG2PNF79M	ut	Punt d'alimentació a comporta motoritzada Tren IMP-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 02 INSTAL. AUDIOVISUALS
 TÍTOL 3 (1) 02 SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS

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

1 EMP2LE01 ut Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de targetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Incloent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP43PCZ3 ut Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP43PCZ1 ut Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EPA0101 ut Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per targeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EMP8PR01 ut Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, incloent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			1,000
-----------------	--	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	03	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM11DO02	ut	Detector de fums òptic analògic algorítmic per a instal·lació contra incendis format per elements sensibles i cambra d'amidament, color blanc, construït en plàstic ABS, segons norma UNE-EN 54-7, amb dos LEDs d'estat d'alta lluminositat. Amb circuit Test per a prova de funcionament. S'inclou base estàndard de superfície direccionable provista d'aïllador no configurable, muntat superficialment/encastat. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-22051E + base ESMI-B501AP-IVW (FFS06710602 + FFS06710600) o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EM12MCGS	ut	Mòdul monitor de 2 entrades i 2 sortides direccionable per a controlar equips externs mitjançant contacte sec, segons norma UNE-EN 54, format per placa suport, caixa de protecció i electrònica, amb pilot senyalitzador. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-FFS06741007 o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm2 apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums i rígida en execució vista o a fals sostre, i corrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	EP43DT01	ut	Punt de connexionat de detector, des de bus de zona, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EP43DT09	ut	Punt de connexionat a mòdul monitor, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	EP43DT05	ut	Punt de connexionat de porta automàtica, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	EM12CI0R	ut	Enginyeria i re-programació de la posada en marxa de la central d'incendis analògica, incloent la programació, generació de pantalles de control al sistema Scada. S'inclouen les noves llicències i treballs de programació de cada punt de control i de detecció. Incloent la programació dels llaços i busos de control de zones i de les maniobres d'actuació, especificació de textos, posada en marxa general i proves d'alarma, i les sessions de formació del servei de manteniment. Marca/Model: SCHNEIDER-SIAC o equivalent. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	04	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1KA0017A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objcte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA0080A	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi, elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0066A	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de les canals portamecanismes, mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	05	DIVERSOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	E1KA00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	06	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

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

1 P147Z-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 P147O-EPWY u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 P147L-EQDA u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P1474-65MZ u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P1483-EQED u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P148B-EQEK u Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 P1489-FIGN u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P148D-EQEQ u Samarreta de treball, de cotó

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PBBC-65LC u Senyal manual per a senyalista

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PBC5-56GM u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PBBA-EOJE u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PBBJ-5674 u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PBBJ-5677 u Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 01 ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1) 01 MECANISMES

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

1 EG681216 ut Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastrat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG63R1152 u Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastrada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TÍTOL 3 01 ELECTRICITAT
 TÍTOL 3 (1) 02 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH22RL49H	ut	Llumenera tipus pantalla 60x60 encastrable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm, 4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	EH61JS02P	ut	Aparell autònom d'emergència i senyalització d'execució encastrada estanca, a sostres d'habitacions, banys d'habitacions i vestibuls, rectangular, IP.65/IK.07, per a LED de 2,2 W, 125 Lm, autonomia mínima 2 h, amb difusor, rètol adhesiu de senyalització. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TÍTOL 3 01 ELECTRICITAT
 TÍTOL 3 (1) 03 CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/polsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígida no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

AMIDAMENTS

2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG2PRF01	ut	Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
------	----	--

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2PNF80M	ut	Punt d'alimentació a utut Fan-potenciat incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

1 EMP2LE01 ut

Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de targetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Inclouent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP43PCZ3 ut

Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP43PCZ1 ut

Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EPA0101 ut

Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per targeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EMP8PR01 ut

Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, inclouent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 E1KA00BIO ut

Tasques de canvi d'ubicació de lector biomètric pre-existent, amb desmuntatge, trasllat, nou connexionat i muntatge, i posada en marxa, degut al desplaçament de la porta al passadís a la qual s'hi controla l'accés a la nova ubicació. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TÍTOL 3 02 INSTAL. AUDIOVISUALS
 TÍTOL 3 (1) 03 SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SLA BACTERIS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TÍTOL 3 03 DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm2 apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums i rigid en execució vista o a fals sostre, i coarrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TÍTOL 3 04 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

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

AMIDAMENTS

1	E1KA0017B	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objcte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA0080A	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi, elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0066B	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	05	DIVERSOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	E1KA00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	06	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

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

1 P147Z-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 P147O-EPWY u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 P147L-EQDA u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P1474-65MZ u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 P1483-EQED u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P148B-EQEK u Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 P1489-FIGN u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P148D-EQEQ u Samarreta de treball, de cotó

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PBBC-65LC u Senyal manual per a senyalista

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	01	ENLLAÇ AMB INSTAL. EXIST. I LÍNIES ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGAK0011	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent d'electricitat de l'edifici CEK Pta 1, enllaçant mitjançant la nova protecció elèctrica (inclosa), especificada als esquemes elèctrics a l'embarat del quadre elèctric pre-existent a sala Recinte Tècnic. S'inclou el conjunt de materials, equips necessaris i tasques d'adequació en el quadre per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Connex. a quad planta Recinte tècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2	PG2J-4BH4	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

1	PTA 1-Enllaç a quad planta Recinte tècnic		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PG3B-E7CP m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm², muntat superficialment. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Enllaç a quad planta Recinte tècnic		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 PG33-E44Y 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 5x6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Enllaç a quad planta Recinte tècnic		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 01 ELECTRICITAT
 TITOL 3 (1) 02 QUADRES ELÈCTRICS

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

1 EG1AQS02 ut Quadre de distribució secundari, ref. QS-AMPL.PTA1-CEK, format per armari/s metàl·lic/s combinables amb plafons de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb vidre transparent amb pany, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-polièster. IP.43/IK.08. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Incloent ventilador per refrigeració del quadre. Marca/model: SCHNEIDER/PRISMA PLUS G o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Interior recinte tècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EG32CC00 ut Tasques per l'execució del cablejat i connexionat des de la subestació de gestió fins a cadascun dels elements de control dels quadres elèctrics (auxiliars i contactors), per mitjà de cablejat de conductors de coure 05Z1-k a l'interior de tub plàstic lliure d'hal·lògens o a l'interior de safata metàl·lica. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Interior recinte tècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

3	EG1AENVOL	ut	Envolvent de quadre de control, accionament i enclavament de portes d'esclusa, format per armari/s metàl·lic/s combinables amb plafons de xapa tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb vidre transparent amb pany, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament, control i protecció (segons indicacions del corresponent fabricant i incloses en pressuupost del Lot I). Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP.43/IK.08. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat i muntatge. Inclouent ventilador per refrigeració del quadre. Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMA PLUS G o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-R.Tècnic per portes S.FAGOS+CULTIUS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG6211E2	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i caixa, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EG681216	ut	Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EG63R1152	u	Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	04	LLUMENERES

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

1	EH22RL49H	ut	Llumenera tipus pantalla 60x60 encastrable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm, 4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	EH61JS02P	ut	Aparell autònom d'emergència i senyalització d'execució encastrada estanca, a sostres d'habitacions, banys d'habitacions i vestíbuls, rectangular, IP.65/IK.07, per a LED de 2,2 W, 125 Lm, autonomia mínima 2 h, amb difusor, rètol adhesiu de senyalització. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	05	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

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

1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/pulsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

1	SALA CULTIUS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 EG2PRF01 ut

Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona.

Característiques:

Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 EG2PRF03H ut

Punt d'alimentació a motor porta automàtica incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona.

Característiques:

Derivació a equip: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EGD2T001 ut

Connexió a sistema pre-existent de xarxa equipotencial per connexió amb porter automàtiques metàl·liques i nous elements i equips metàl·lics, mitjançant el connexionat de les parts metàl·liques, amb conductors de 4 mm² de secció amb aïllament no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius de 750 V, inclòs tub plàstic flexible lliure d'hal·lògens pel pas de cablejat, caixes de pas, etc. Unió a pletina i conducció fins a embarrat del quadre elèctric amb conductor de 16 mm², donat el cas. Inclou la unió a l'embarrat de posada a terra mitjançant conductor de 16 mm² de secció amb protecció mecànica. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
TÍTOL 3 01 ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1) 06 CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

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

AMIDAMENTS

1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EG2PNF7YJ	ut	Punt d'alimentació a Cabina flux laminar incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EG2PNF8YQ	ut	Punt d'alimentació a SAS Pass Box incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EG2PNF69	ut	Punt d'alimentació a subestació de gestió SG incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

1	PTA 1-Recinte tècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	07	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

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

1	EG2PNFA01	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador impulsió de CL-CULTIUS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EG2PNFA02	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador extracció de CL-CULTIUS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG2PNF77M	ut	Punt d'alimentació a comporta motoritzada del climatitzador incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							5,000
4	EG2PNF80M	ut	Punt d'alimentació a utut Fan-potenciat incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat.				

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

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK		
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS		
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS		
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.					

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

TOTAL AMIDAMENT							6,000
2	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.				

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

			TOTAL AMIDAMENT	6,000
OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK		
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS		
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS		
TÍTOL 3 (1)	02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EMP2LE01	ut	Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de tarjetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Incloent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat.					

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP43PCZ3 ut

Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EMP3CC4P ut

Controlador de porta per a 4 lectors biomètrics del sistema de control d'accessos amb les següents entrades/sortides:

- Entrades al lector: 4 (4 portes, només entrada)
- Entrades digitals: 16 (4 pulsadors sortida, 4 contactes magnètics, 4 inhibidors de lectura)
- Entrades digitals supervisades: 8 (2 d'elles de configuració com a analògiques)
- Sortides a pany: 4 (configurables NA/NC amb o sense tensió)
- Sortides digitals: 8 (2 d'elles per relé)
- Sortida d'alimentació: 2 (5 Vdc i 12 Vdc per alimentació a sensors)

Incloent la comunicació Ethernet TCP-IP (10/100Mbps), amb caixa de protecció IP.56 i font d'alimentació amb bateria (12 Vdc). Marca/Model: DORLET/ASD-4 o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic o passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EP43PCZ1 ut

Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EP42PCX3 ut

Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) inclouent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígida en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS-A rack de planta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EP42CC01 ut

Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS-A rack de planta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EPA0101 ut

Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per tarjeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EMP8PR01 ut

Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, incloent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 02 INSTAL. AUDIOVISUALS
 TITOL 3 (1) 03 SISTEMA CCTV

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

1 EPA1C1A ut

Càmera de color de seguretat IP tipus minidomo per a CTTV, de 360°-180° visió panoràmica amb sensor d'imatge progressiu CMOS de 1/2.3", sensibilitat de 0.19 lux a 50 IRE F2.2 (color), resolució 2992x2992, amb 12 Mp del sensor d'imatge, amb detecció de moviment de video, dia/nit i transmissió TCP/IP amb compressió H.264 i JPEG, suport d'enllaç HDMI. Incorpora òptica F2.2 - 1,2 mm i alimentació via PoE+. S'inclou cable de patch UTP CAT6a de 1 m amb connectors RJ45-RJ45 i accessoris. Marca/Model: AXIS/M4328-P-PANORAMIC o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EP42PCX3 ut

Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCb. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP42CC01 ut

Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	SALA CULTIUS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EPACCF02	ut	Configuració i posada en marxa del sistema de CTTV incloent alta de les càmeres, password, qualitat dels fluxes per enregistrament i visió en viu així com configuració del software de gestió de vídeo existent al centre de seguretat del HCB a Villarroel, amb planimetria. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	04	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

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

1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS

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

1	EM11DO02	ut	Detector de fums òptic analògic algorítmic per a instal·lació contra incendis format per elements sensibles i cambra d'amidament, color blanc, construït en plàstic ABS, segons norma UNE-EN 54-7, amb dos LEDs d'estat d'alta lluminositat. Amb circuit Test per a prova de funcionament. S'inclou base estàndard de superfície direccional provista d'aïllador no configurable, muntat superficialment/encastat. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-22051E + base ESMI-B501AP-IVW (FFS06710602 + FFS06710600) o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

2	EM12MCGS	ut	Mòdul monitor de 2 entrades i 2 sortides direccionable per a controlar equips externs mitjançant contacte sec, segons norma UNE-EN 54, format per placa suport, caixa de protecció i electrònica, amb pilot senyalitzador. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-FFS06741007 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm2 apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums i rígida en execució vista o a fals sostre, i corrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4	EP43DT01	ut	Punt de connexionat de detector, des de bus de zona, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	EP43DT09	ut	Punt de connexionat a mòdul monitor, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	EP43DT05	ut	Punt de connexionat de porta automàtica, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	EM12CI0R	ut	Enginyeria i re-programació de la posada en marxa de la central d'incendis analògica, incloent la programació, generació de pantalles de control al sistema Scada. S'inclouen les noves llicències i treballs de programació de cada punt de control i de detecció. Incloent la programació dels llaços i busos de control de zones i de les maniobres d'actuació, especificació de textos, posada en marxa general i proves d'alarma, i les sessions de formació del servei de manteniment. Marca/Model: SCHNEIDER-SIAC o equivalent. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1	SALA CULTIUS/GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
TÍTOL 3 04 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1KA0017C	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA00800	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi, elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0066D	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de les canals portamecanismes, mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS

AMIDAMENTS

TITOL 3 05 DIVERSOS

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

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	E1KA0021A	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

AMIDAMENTS

1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 E1KA0010 ut

Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., començant:

Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F.
Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.).
Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.).
Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.).

Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 E1KA00FORA ut

Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra.

Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, començant:

Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic.

Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
TÍTOL 3 06 GESTIÓ RESIDUS

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

1 E1KA0029A ut

PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
TÍTOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

1 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cascoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 P147O-EPWY u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 P147L-EQDA u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P1474-65MZ u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó					
----	------------	---	-------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11	P1480-FK75	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista					
----	-----------	---	--------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

AMIDAMENTS

1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	03	INSTAL. PROVISIONALS ELÈCTRIQUES

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

1	EG1AQP01	ut	Quadre elèctric provisional d'obra, compost pel conjunt d'interruptors automàtics i diferencials de protecció de línies, consums elèctrics i als treballadors, segons REBT. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. S'inclou l'estesa de cablejat elèctric d'enllaç. Marca/model: SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AM.2. AMIDAMENT LOT III

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	SANEJAMENT

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

1	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS/GENERALS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconnexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TÍTOL 3 (1)	01	XARXA AFS

--

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

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

1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïlls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	PFQ0-3KRT	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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïlls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	EDF5R1003	ut	Tasques d'execució i connexionat d'alimentació a rentauïlls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

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

1	EJ2AR0002	ut	Pedal amb mecanisme per accionament de peu per a aixeta de laboratori, pas per a canonada DN15, amb accessoris de muntatge i subjecció al terra. Marca/Model: PRESTO/23400 o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ D'AIRE

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

1 EE52Q24A m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A FAGOS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-FAGOS		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	RECINTE TÈCNIC-PRESA EXT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

2 PE42-488Y m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

3 PE42-48TQ m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

4 PE42-48TS m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SALA CULTIUS		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

5 PE63-6PF9 m2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2	PASSADÍS A FAGOS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-FAGOS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 PE63-6PFU m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 50 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. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECINTE TÈCNIC-PRESA EXT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

7 EE52RT01 ut

Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A FAGOS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-FAGOS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 EEKQR001 ut

Comporta de regulació de cabal, ref. CR1, de 122 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN-125 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 EEKQR002 ut

Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA FAGOS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	02	TRENS VENTILACIÓ

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

AMIDAMENTS

1	EEJBR15A	ut	Climatitzador d'aire per a impulsió a sala blanca Sala de Fagos, de tipus vertical amb tren únic, amb cabal nominal d'impulsió de 781 m3/h, garantint 23 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), sense silenciadors, safata de condensats d'acer inoxidable, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsio: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsió: 781 m3/h - Pressió disponible: 575 Pa - Recuperador de plaques: N/A - Comporta entrada aire exterior: N/A - Comporta impulsio/mescla: N/A - Bateria de fred: 10,5 kW - N° de files de bateria de fred: 8 - Bateria de calor: 8,5 kW - N° de files de bateria de calor: 6 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 55% -F7- - Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 80% -F9- - Secció de mescla: N/A - Pènum d'aportació: Inclòs - Silenciador impulsio: N/A - Silenciador retorn: N/A - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 900 mm x 550 mm x 2.100 mm (LxFxH) - Pes: 210 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (3 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. Les bateries de fred i calor es muntaran separades 30 cm entre elles. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal d'extreure les bateries fàcilment i poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja entre bateries. Marca/Model : DECACLIMA/GC1.5V109H179HO-Ref. SALA FAGOS CEK o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	EEM3V0021	ut	Tren d'extracció d'aire de Sala de Fagos, de tipus horitzontal amb tren únic, amb cabal nominal d'extracció de 1.170 m3/h, garantint 34 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb inclusió de filtre compacte M5 i filtre absolut HEPA H14 segons norma EN1822, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), amb silenciador integrat amb cel·les recobertes de fibra de vidre biosoluble i higiènicament segur, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - Nº de ventiladors tren extracció: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsió: 1.170 m3/h - Pressió disponible: 950 Pa - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -M5- - Etapa filtre final: HEPA H14, segons norma EN1822 - Silenciador extracció: Intern, 1.000 m3/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 2.396 mm x 800 mm x 650 mm (LxAxH) - Pes: 210 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (2 uts), i la suportació de l'extractor a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal de poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja. Marca/Model : DECACLIMA/GC1.5H514-Ref. SALA FAGOS CEK o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PN75-H7C3CM	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN32 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 32, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 32, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuator proporcional, DN 32, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic Tren impulsio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

4	PN75-H7C3B	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN25 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 25, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 25, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 25, 24 Vac, roscada. S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulador/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic Tren impulsio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	EEUSL01T	ut	Joc de lones antivibratòries per instal·lar en la aspiració, extracció i impulsio d'aire de tren impulsor i extractor. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	EEUS0003	ut	Suport metàl·lic, per suspendre fan-coil, màxim de 40 kg. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7	EEKSR010	ut	Silenciador rectangular de cel·les, ref. SIL, per instal·lacions de ventilació en execució exterior, de cel·les paral·leles, amb atenuació entorn 12,5 dBA (250 Hz) per un cabal d'entre 2.730-2.200 m³/h, amb 2 cel·les de 200 mm d'espessor formades per marc de xapa d'acer i reforçades amb material de fibra de vidre resistent al foc Classe A1 i no inflamable segons norma EN 13501, de material aïllant biosoluble i higiènicament segur amb protecció mecànica addicional en xapa perforada. Dimensions; 600 mm x 300 mm (alt) x 500 mm (larg). Incloent accessoris i suportació. S'inclou la pp. de l'estructura metàl·lica amb perfils d'AL de 10 x 10 mm o similar, així com també els peus de suport de tipus acústic. Marca/Model: TROX/XS-F/600x300x500-2x200-P o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	EEUS0015	ut	Suport metàl·lic, per suspendre silenciadors, màxim de 200 kg. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPITOL 01 SALA FAGOS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

TITOL 3 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1) 03 ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEKBRFM01	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF1, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 25-60 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-400-D150 + filtre MFP-H14-MDF-345x345x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EEKBRFM03	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF3, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 90-120 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-600-D200 + filtre MFP-H14-MDF-535x535x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EEK2R002	ut	Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EEK2R007	ut	Reixa d'extracció amb referència RE5, construïda en alumini, de 425x225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Inclou filtre G3 amb subjecció pròpia, en el cas de l'interior de les sales d'operacions. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-425x225 o equivalent.
---	----------	----	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
 TÍTOL 3 (1) 04 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

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

1 EJ7ACF001 ut Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EF925PGF m Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PFQ0-3LOS 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 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 03 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
 TÍTOL 3 (1) 05 DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

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

1 EJ7ACC001 ut Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EF925PGE m

Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PFQ0-3L05 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 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 04 GASOS MEDICINALS
 TÍTOL 3 (1) 01 XARXA DE BUIT

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

1 EJ7AGB01 ut

Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de buit, per mitjà de la connexió a muntant existent de buit a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PF55-6RYV 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. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 EJ7AG001 m

Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EF5CBP01	ut	Presca simple de buit per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: HAYER/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	02	XARXA DIÒXID DE CARBONI

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

1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EF5CMPC02 ut

Presa simple de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 04 GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1) 03 INSTAL. COMUNES

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

1 EM11TD01 u

Unitat fixa anàlitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstica de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PMD7-H7KT u

Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EP43PCR ut

Punt de connexió de control a sirena des de unitat de mesura de CO2 amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 05 CTRL I GESTIÓ SALA FAGOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

1	EG1AABS1	ut	Armari metàl·lic per allotjament de Subestació SG-AMPL.PTA1-CEK de dimensions 600x500x200 mm (d'alt x ample x profunditat) de fixació mural amb porta cega i clau de tanca, sense borns de connexionat, i elements muntats amb cablejat intern dels busos de comunicacions i les alimentacions elèctriques dels elements del quadre. Inclou els equips suficients i carrils DIN per allotjar tots els punts de control de la subestació més un 20% per possibles ampliacions. També s'inclou: placa de muntatge, trafo 100VA 230/24V, muntatge equipament de gestió, magnetotèrmics de 2A I, magnetotèrmics de 10A II, base Schuko, base portafusibles. També s'inclou el connexionat als equips, bus intern i alimentació elèctrica a tots els elements interiors del quadre. Marca/Model: SCHNEIDER/ CRN + accessoris o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA FAGOS		0,350				0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

2	EPE1SBP1	ut	Subestació de Gestió i Control SG-AMPL.PTA1-CEK, composta pels següents equips necessaris de control: - 1 ut. Font d'alimentació 24Vac/21-30Vdc del sistema. M/M: SCHNEIDER/ SXWPS24VX10001. - 1 ut. Base terminal per a Font d'alimentació. - 1 ut. Servidor d'Automatització amb CPU amb controlador de mòduls entrada/sortida i Servidor/Gestor de comunicacions. Incorpora Webserver i sortides de comunicacions LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable i comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentació per backplane i interfície d'usuari Webstation inclosa. M/M: SCHNEIDER/ AS-P-S-SXWASPSBX10001. - 1 ut. Connector de grup, amb connectivitat amb Enterprise Server, per a 100 equips, 30 mòduls Ent/Sort. SCHNEIDER/ SXWSWXBU0000EN. - 1 ut. Mòdul de comunicació Modbus entre servidors d'automatització AS-P-S i AS-P-NLS. SCHNEIDER/ SXWSWX000MBRTU. - 1 ut. Base terminal per a Servidor d'Automatització. SCHNEIDER/ SXWTBASW11002. - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades digitals, del tipus contacte o contador, protecció curtcircuit, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDI16XX10001. - 1 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades Universals, per soportar entrades tipus contacte, contador i supervisada com voltatge, corrent, termistor i resistència. Alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWU16XX10001 - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 12 Sortides digitals FormA (comú/NO), sortides de relé (fins a 2A), protecció curtcircuits, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDOA12X10001. - 3 ut. Mòdul Ent/sort. de 8 Sortides analògiques, de tensió o corrent configurable 0-20 mA o 0-10V de tensió d'entrada. M/M: SCHNEIDER/ SXWAO8XXX10001. - 8 ut. Bases terminals per a Mòduls Ent/Sort. M/M: SCHNEIDER/ SXWTBIOW110001. - 1 ut. Cable d'extensió tipus L de 1,5 metres entre mòduls i connectors. - 1 ut. Clip final per muntatge en carril DIN. També s'inclouen relés, connectors i accessoris necessaris, així com el connexionat dels equips. Marca/Model: SCHNEIDER/ AS-P-S SPACELOGIC SERVER AUTOMATION SERVER PREMIUM SECURE BOOT o equivalent. Completament instal·lada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA FAGOS		0,350				0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,350**

3	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+SXWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EG1AEN06 ut

Envoltament de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superfície. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EEV3PD01 ut

Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 EEV3SD01 ut

Sonda de pressió diferencial ambient pel control de pressió diferencial (sobrepessió-depressió), amb un rang de mesura entre 0 i 500 Pa, amb sortida analògica entre 0 i 10V. Inclou capilars de PVC flexible i dos connectors de plàstic. Inclou caixa de plàstic IP-55. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP301LCD-100/300/500Pa o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EEV3MH01 ut

Pressostat diferencial per a lectura de sobrepressions-depressions entre estances, per a rang de mesures -60 a +60 Pa, entre preses de pressió. Construcció cos metàl·lic, visor plàstic IP.55 i medi aquós. Marca/Model: DWYER/MAGNEHELIC-3000 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EEV3SCM2 ut

Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor mesurador làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aportació Tren imp.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A extracció Tren ext.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9	EEV3PA01	ut	Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rangs de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A Tren impul.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A Tren extrac.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10	EEV3A10A	ut	Actuador rotatiu tot-res/proporcional per a comportes d'aire 20 Nm, sense molla de retorn, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació seleccionable, indicació posició mecànica, placa base d'acer i cable de connexió de 0,9m, IP54. Marca/Model: SCHNEIDER/ MD20A-24-8751029000 o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aport. Tren Impuls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	EP42PTT3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígida en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	EP43PC5F	ut	Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aportació Tren imp.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A extracció Tren ext.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	EP43PC62	ut	Punt de connexió de control a actuador de comporta d'aire exterior, central y by-pass des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aport. Tren Impuls		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

14 EP43PC63 ut

Punt de connexió de control a actuator de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-CL Cultius		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 EP43PE6F ut

Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EP43PC6F ut

Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 EP43PC58 ut

Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A Tren impul.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A Tren extrac.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 EP43PC6D ut

Punt de connexió de control a pressostat diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

19	EP43PGW3	ut	Treballs de programació i posada en marxa del sistema de gestió tècnica i control S.Blanques CEK, incloent programació del desenvolupament de forma consensuada amb Direcció Facultativa, replanteig tècnic corresponent a les arquitectures de l'edifici. També s'inclou la programació de controladors, implantació de regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, disseny de les pantalles gràfiques de supervisió amb punts d'interacció amb el sistema per als llocs de control centrals. Verificació del correcte funcionament del sistema de control de climatització, i un curs de formació per el personal designat a la explotació del sistema. També s'inclouen els treballs de seguiment execució instal·lacions del fabricant i despeses de viatge i dietes. Inclou la sessió de formació al client. Marca/Model: SIAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA FAGOS		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,300

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	06	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1KA0077A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	07	DIVERSOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	E1KAQL1FORA	ut	Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat.					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 08 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P1477-65LG	u	Casca de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

1	GENERALS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó					
----	------------	---	-------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista					
----	-----------	---	--------------------------------	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	09	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	SANEJAMENT

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

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

1	ED11F011	m	Tasques d'execució del desguàs de les unitats fan-coils a base de tub de polipropilè rigid de 32 mm, sifò, accessoris. Conducció al baixant pluvial/ col·lector més pròxim. Execució d'aquestes tasques d'acord amb la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament instal·lat.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TÍTOL 3 (1)	01	XARXA AFS

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

1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat.
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïlls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PFQ0-3KRT 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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïlls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3 EDF5R1003 ut

Tasques d'execució i connexionat d'alimentació a rentauïlls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EJ2ZE132 u

Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EJ2ZE131 u

Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TÍTOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

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

AMIDAMENTS

1	EJ2AR0002	ut	Pedal amb mecanisme per accionament de peu per a aixeta de laboratori, pas per a canonada DN15, amb accessoris de muntatge i subjecció al terra. Marca/Model: PRESTO/23400 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2	PE42-488Y	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

3	PE42-48TS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

5	EE52RT01	ut	Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EEKQR002 ut

Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	02	CL-FANCOIL POTENCIAT

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	EEJBR16A	ut	Climatitzador-Fancoil potentat d'aire per a Sala de Bacteris, de tipus horitzontal amb tren únic, de recirculació interior amb cabal nominal d'impulsió de 1.000 m³/h, garantint 23 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), silenciadors integrats amb cel·les recobertes de fibra de vidre biosoluble i higiènicament segur, safata de condensats d'acer inoxidable, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsio: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal i correcció pdc filtres) - Cabal de ventilació d'impulsió: 1.000 m³/h - Pressió disponible: 500 Pa - Recuperador de plaques: N/A - Comporta entrada aire exterior: N/A - Comporta impulsio/mescla: N/A - Bateria de fred: 7,2 kW - N° de files de bateria de fred: 6 - Bateria de calor: 4,5 kW - N° de files de bateria de calor: 3 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 50% -F7- - Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 85% -F9- - Secció de mescla: N/A - Silenciador impulsio: Intern, 1.000 m³/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Silenciador retorn: Intern, 1.000 m³/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 3.046 mm x 1.000 mm x 450 mm (LxAxH) - Pes: 240 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (3 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. Les bateries de fred i calor es muntaran separades 30 cm entre elles. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal d'extreure les bateries fàcilment i poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja entre bateries. Marca/Model : DEAClima/GC1.5H75H179HO-Ref. SALA BACTERIS CEK o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2	PN75-H7C3B	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN25 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 25, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 25, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 25, 24 Vac, roscada. S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulador/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PN75-H7C3A	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN20 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 20, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 20, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 20, 24 Vac, roscada S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulador/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEKBRFM04	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF4, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 125-200 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-680-D250 + filtre MFP-H14-MDF-610x610x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

2 EEK2R002 ut

Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EEK2RF04 ut

Reixa de retorn a fan-coil amb referència RF4, construïda en alumini, de 825x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb sortida d'aire a 0° i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Inclou filtre G3 amb subjecció pròpia. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-825x125/MATCLIMA-Reixa a 45°+Portafiltre RRF-MF o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

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

1 EJ7ACF001 ut

Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EF925PGE m

Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A BACTERIS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 PFQ0-3L05 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 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A BACTERIS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 40,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ7ACC001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EF925PGC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A BACTERIS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3	PFQ0-3L04	m	Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A BACTERIS		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	01	XARXA DIÒXID DE CARBONI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

1	SALA BACTERIS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PF55-6RYV 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. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 EJ7AG001 m

Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 EF5CMPC02 ut

Preses simples de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	02	INSTAL· COMUNES

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

1 EM11TD01 u

Unitat fixa analitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstic de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PMD7-H7KT u

Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

3	EP43PCR	ut	Punt de connexió de control a sirena des de unitat de mesura de CO2 amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	05	CTRL I GESTIÓ SALA BACTERIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+SXWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EPE1EN01	ut	Controlador parametrizable avançat de fancoils a 4 tubs. Amb interface de comunicació BACnet i Modbus. Amb alimentació a 230V, amb un total de 16 Ent/Sort, amb 4 entrades d'estat sòlid (contactes lliures de tensió), 3 relés de circuit de control, 1 relé circuit de tensió i 8 Ent/Sort universals, execució a l'interior de caixa estanca, muntatge a fals sostre, amb inclusió d'accessoris i connectors. Marca/Model: SCHNEIDER/RP-C ADVANCED-SXWRCF16A10003 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG1AEN06	ut	Envolvent de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superfície. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EEV3SCM2	ut	Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor mesidor làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1	SALA BACTERIS-A conductes retorn a CL de zona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 EEV3PA01 ut

Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rangs de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EEV3PD01 ut

Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 EP42PTT3 ut

Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EP42PTC3 ut

Punt de connexió directe de veu/dades directe a controlador (sense mecanisme i amb presa terminal) des del controlador anterior incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP43PC6F ut

Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

10	EP43PC6D	ut	Punt de connexió de control a pressostat diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11	EP43PC63	ut	Punt de connexió de control a actuator de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12	EP43PE6F	ut	Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13	EP43PC5F	ut	Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA BACTERIS-A conductes retorn a CL de zona		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14	EP43PC58	ut	Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15	EP43PGW3	ut	Treballs de programació i posada en marxa del sistema de gestió tècnica i control S.Blancs CEK, incloent programació del desenvolupament de forma consensuada amb Direcció Facultativa, replanteig tècnic corresponent a les arquitectures de l'edifici. També s'inclou la programació de controladors, implantació de regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, disseny de les pantalles gràfiques de supervisió amb punts d'interacció amb el sistema per als llocs de control centrals. Verificació del correcte funcionament del sistema de control de climatització, i un curs de formació per el personal designat a la explotació del sistema. També s'inclouen els treballs de seguiment execució instal·lacions del fabricant i despeses de viatge i dietes. Inclou la sessió de formació al client. Marca/Model: SIAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA BACTERIS		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#
---	---------------------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 0,100

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 06 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

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

1	E1KA0077A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	E1KA0080A	ut	Tasques de desmuntatge, adequació i i recol·lació d'estesa de canonades i safates existents, per a millorar el posicionament i muntatge del nou CL-CULTIUS dins del recinte tècnic, re-connectant els serveis afectats i fent les corresponents omplertes i posades en marxa i comprovacions parcials. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 07 DIVERSOS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.					
---	-------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	E1KAQL1FORA	ut	Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat.					
---	-------------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 08 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P1477-65LG	u	Casca de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

1	GENERALS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó					
----	------------	---	-------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11	P1480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista					
----	-----------	---	--------------------------------	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

1	GENERALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	09	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	SANEJAMENT

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

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

1	ED11F00B	m	Tasques d'execució del desguàs de le uts climatitzador a base de tub de polipropilè rigid de 32 mm, sifò, accessoris. Conducció al baixant/col·lector/bunera més pròxim. Execució d'aquestes tasques d'acord amb la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament instal·lat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VERTICAL-Pas forjat superior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	HORITZONTAL-Pas per sector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	01	XARXA AFS

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

1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	PFQ0-3KRX	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 22 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació a fluxor d'abocador		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PFQ0-3KRT	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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Derivació rentauïls		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Acc. pedals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4	EDF5R1003	ut	Tasques d'execució i connexionat d'alimentació a rentauïls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EJ2ZE132	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat.
---	----------	---	---

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

1	PTA 1-Abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TÍTOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

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

1	EJ1AR0001	ut	Abocador de porcellana esmaltada, color blanc, amb connexió d'unió i complements tipus reixa d'acer inoxidable amb coixinet, reixeta de desguàs de porcellana i joc de fixació, conjunt d'accessoris i petit material de muntatge. Marca/Model: ROCA/GARDA o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EJ2A813E	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1'' i colze d'enllaç a l'alimentació mural. Marca/Model: ROCA/AQUA-ref. Clinic o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EJ2AR0001	ut	Aixeta de paret per a safareig/abocador, funcions d'accessori dosificador, índex blau, per a entrada de DN 15 mm. Marca/Model: ROCA/BRAVA-ref. Clinic o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A CULTIUS		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
4	RECINTE TÈCNIC-PRESA EXT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,000**

2	PE42-48TQ	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

3	PE42-48TS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

4	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS A CULTIUS		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

5	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 50 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. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECINTE TÈCNIC-PRESA EXT		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6	EE52RT01	ut	Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

2	PASSADÍS A CULTIUS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	RECINTE TÈCNIC-CULTIUS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7	EEKQR001	ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR1, de 122 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN-125 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	EEKQR002	ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	02	CLIMATITZADOR

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

AMIDAMENTS

1	EEJBR2DV1	ut	Climatitzador d'aire per a sala blanca Sala Cultius, ref.CL-CULTIUS, de tipus vertical, compost per un tren d'impulsió principal, tren d'extracció actiu per a 860 m3/h i mòdul d'aportació passant per a 1.720-860 m3/h, per a cabal nominal d'impulsió de 2.769 m3/h, garantint 20 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució exterior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives d'acer inoxidable AISI 304, estructura amb perfils d'alumini de 40 mm i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventiladors plug-fan amb controladors EC (amb capçals de control inclosos), safata de condensats d'acer inoxidable, planxes de sostre per seccions de cobertes exposades, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsíó: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsió: 2.769 m3/h - Pressió disponible: 900 Pa - N° de ventiladores tren retorn: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'extracció: 860 m3/h - Pressió disponible: 200 Pa - Recuperador de plaques: N/A - 2 comportes impulsíó/retorn, motoritzades, control proporcional, 2.769/1.930 m3/h - 1 comporta central, motoritzada, control proporcional, 2.200 m3/h - 2 comportes ent/sort aire exterior, motoritzades, control proporcional, 1.720/860 m3/h - Bateria de fred 7-12 °C: 16 kW - N° de files de bateria de fred: 4 - Bateria de fred 7-12 °C: 16 kW - N° de files de bateria de fred: 4 - Bateria de calor: 19 kW - N° de files de bateria de calor: 3 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 90% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 70% -F7- - Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 85% -F9- - Silenciador impulsíó: 2.769 m3/h, 20 dBA a 250 Hz - Silenciador retorn: N/A, extern - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions - Mides: 2.870 mm x 860 mm x 2.510 mm (LxAxH) - Pes: 950 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (2 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins de la sala tècnica, en cas necessari. Marca/Model: TROX/SERIE TKM50HE-PLUS-Ref. SALA CULTIUS Pta 1 CEK o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

2	PN75-H7C3DM u	Connexió d'enllaç hidràulic DN40 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de climatitzador, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 40, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 40, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 40, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	---------------	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PN75-H7C3CM u	Connexió d'enllaç hidràulic DN32 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 32, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 32, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 32, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
---	---------------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	EEKSR010 ut	Silenciador rectangular de cel·les, ref. SIL, per instal·lacions de ventilació en execució exterior, de cel·les paral·leles, amb atenuació entorn 12,5 dBA (250 Hz) per un cabal d'entre 2.730-2.200 m³/h, amb 2 cel·les de 200 mm d'espessor formades per marc de xapa d'acer i reforçades amb material de fibra de vidre resistent al foc Classe A1 i no inflamable segons norma EN 13501, de material aïllant biosoluble i higiènicament segur amb protecció mecànica addicional en xapa perforada. Dimensions: 600 mm x 300 mm (alt) x 500 mm (llarg). Incloent accessoris i suportació. S'inclou la pp. de l'estructura metàl·lica amb perfils d'AL de 10 x 10 mm o similar, així com també els peus de suport de tipus acústic. Marca/Model: TROX/XS-F/600x300x500-2x200-P o equivalent. Completament instal·lat.					
---	-------------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	EEUS0015 ut	Suport metàl·lic, per suspendre silenciadors, màxim de 200 kg. Completament instal·lat.					
---	-------------	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

1	PTA 1-Recinte tècnic		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEKBRFM03	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF3, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 90-120 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-600-D200 + filtre MFP-H14-MDF-535x535x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	EEKBRFM04	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF4, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 125-200 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-680-D250 + filtre MFP-H14-MDF-610x610x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.
---	-----------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EEK2R001	ut	Reixa d'extracció amb referència RE1, construïda en alumini, de 225 x 125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-225x125 o equivalent. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

4	EEK2R002	ut	Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

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

1	EJ7ACF001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EF925PGJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9 amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Passadís a recinte tècnic		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

3	PFQ0-3L4A	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 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Passadís a recinte tècnic		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

4	PE65-6YDO	m2	Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabat llis. Completament instal·lat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXTERIORS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

5	PJMA-HAH3	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. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	PEUE-6YPQ	u	Termòmetre de mercuri, amb beina d'1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

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

1	EJ7ACC001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EF925PGF	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Passadís a recinte tècnic		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

3	PFQ0-3LOS	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 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Passadís a recinte tècnic		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

AMIDAMENTS

4	PJMA-HAH3	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. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PEUE-6YPQ	u	Termòmetre de mercuri, amb beina d'1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	01	XARXA OXIGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ7AGO01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent d'oxigen, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'oxigen a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	03	XARXA DE BUIT

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

1	EJ7AGB01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de buit, per mitjà de la connexió a muntant existent de buit a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat.
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	EF5CBP01	ut	Presca simple de buit per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: HAYER/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada.
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	04	XARXA D'ÒXID DE CARBONI

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

AMIDAMENTS

1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4	EF5CMPC02	ut	Presca simple de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TÍTOL 3 (1)	05	INSTAL. COMUNES

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

1	EM11TD01	u	Unitat fixa anallitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstica de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PMD7-H7KT	u	Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EP43PCR	ut	Punt de connexió de control a sirena des de unitat de mesura de CO2 amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	05	CTRL I GESTIÓ SALA CULTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AABS1	ut	Armari metàl·lic per allotjament de Subestació SG-AMPL.PTA1-CEK de dimensions 600x500x200 mm (d'alt x ample x profunditat) de fixació mural amb porta cega i clau de tanca, sense borns de connexionat, i elements muntats amb cablejat intern dels busos de comunicacions i les alimentacions elèctriques dels elements del quadre. Inclou els equips suficients i carrils DIN per allotjar tots els punts de control de la subestació més un 20% per possibles ampliacions. També s'inclou: placa de muntatge, trafo 100VA 230/24V, muntatge equipament de gestió, magnetotèrmics de 2A I, magnetotèrmics de 10A II, base Schuko, base portafusibles. També s'inclou el connexionat als equips, bus intern i alimentació elèctrica a tots els elements interiors del quadre. Marca/Model: SCHNEIDER/ CRN + accessoris o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA CULTIUS		0,350				0,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,350

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

2	EPE1SBP1	ut	Subestació de Gestió i Control SG-AMPL.PTA1-CEK, composta pels següents equips necessaris de control: - 1 ut. Font d'alimentació 24Vac/21-30Vdc del sistema. M/M: SCHNEIDER/ SXWPS24VX10001. - 1 ut. Base terminal per a Font d'alimentació. - 1 ut. Servidor d'Automatització amb CPU amb controlador de mòduls entrada/sortida i Servidor/Gestor de comunicacions. Incorpora Webserver i sortides de comunicacions LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable i comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentació per backplane i interfacce d'usuari Webstation inclosa. M/M: SCHNEIDER/ AS-P-S-SXWASPSBX10001. - 1 ut. Connector de grup, amb connectivitat amb Enterprise Server, per a 100 equips, 30 mòduls Ent/Sort. SCHNEIDER/ SXWSWXBU0000EN. SXWASPSBX10001. - 1 ut. Mòdul de comunicació Modbus entre servidors d'automatització AS-P-S i AS-P-NLS. SCHNEIDER/ SXWSWX000MBRTU. - 1 ut. Base terminal per a Servidor d'Automatització. SCHNEIDER/ SXWTBASW11002. - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades digitals, del tipus contacte o contador, protecció curtcircuit, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDI16XX10001. - 1 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades Universals, per soportar entrades tipus contacte, contador i supervisada com voltatge, corrent, termistor i resistència. Alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWU16XX10001 - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 12 Sortides digitals FormA (comú/NO), sortides de relé (fins a 2A), protecció curtcircuits, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDOA12X10001. - 3 ut. Mòdul Ent/sort. de 8 Sortides analògiques, de tensió o corrent configurable 0-20 mA o 0-10V de tensió d'entrada. M/M: SCHNEIDER/ SXWAO8XXX10001. - 8 ut. Bases terminals per a Mòduls Ent/Sort. M/M: SCHNEIDER/ SXWTBIOW110001. - 1 ut. Cable d'extensió tipus L de 1,5 metres entre mòduls i connectors. - 1 ut. Clip final per muntatge en carril DIN. També s'inclouen relés, connectors i accessoris necessaris, així com el connexionat dels equips. Marca/Model: SCHNEIDER/ AS-P-S SPACELOGIC SERVER AUTOMATION SERVER PREMIUM SECURE BOOT o equivalent. Completament instal·lada.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA CULTIUS		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,650**

3	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+XWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EG1AEN06	ut	Envoltent de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superfície. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 5EEV3PD01ut
- Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 6EEV3SD01ut
- Sonda de pressió diferencial ambient pel control de pressió diferencial (sobrepessió-depressió), amb un rang de mesura entre 0 i 500 Pa, amb sortida analògica entre 0 i 10V. Incloent capilars de PVC flexible i dos connectors de plàstic. Incloent caixa de plàstic IP-55. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP301LCD-100/300/500Pa o equivalent. Completament instal·lada.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 7EEV3MH01ut
- Pressostat diferencial per a lectura de sobrepressions-depressions entre estances, per a rang de mesures -60 a +60 Pa, entre preses de pressió. Contrucció cos metàl·lic, visor plàstic IP.55 i medi aquós. Marca/Model: DWYER/MAGNEHELIC-3000 o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 8EEV3SCM2ut
- Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor mesidor làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aportació CL Cultius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A extracció CL Cultius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PTA 1-Recinte tècnic-A impulsió CL Cultius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PTA 1-Recinte tècnic-A retorn CL Cultius		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 9EEV3PA01ut
- Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rangs de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada.

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius Imp		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius Ret		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 EEV3A10A ut

Actuador rotatiu tot-res/proporcional per a comportes d'aire 20 Nm, sense molla de retorn, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació seleccionable, indicació posició mecànica, placa base d'acer i cable de connexió de 0,9m, IP54. Marca/Model: SCHNEIDER/ MD20A-24-8751029000 o equivalent. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 EP42PTT3 ut

Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EP43PC5F ut

Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A aportació Tren imp.		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A extracció Tren ext.		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 EP43PC62 ut

Punt de connexió de control a actuador de comporta d'aire exterior, central y by-pass des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 EP43PC63 ut

Punt de connexió de control a actuador de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius		3,000				3,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 EP43PE6F ut

Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EP43PC6F ut

Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 EP43PC58 ut

Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius impul.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PTA 1-Recinte tècnic-A CL Cultius ret.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 EP43PC6D ut

Punt de connexió de control a pressostat diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA CULTIUS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

19 EP43PC51 m

Cable de bus de comunicacions Modbus RTU d'enllaç d'unitats de mesura elèctrica, comportes d'aire VAV, sondes multiparamètrics, etc. amb els controladors de la subestació de gestió, amb cable 2x1x0,8 mm2, amb pantalla de coure estanyat, aïllament de poliolefines i coberta plàstica lliure d'halògens. També s'inclou parat proporcional de tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants. Completament instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-CL Cultius		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

AMIDAMENTS

20	EP42PCX3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22	EP43GT01	ut	Gràfic tipus esquema en color amb un mínim de 20 punts actius. Completament instal·lat.					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

23	EP43GT02	ut	Gràfic tipus planta en color amb un mínim de 20 punts actius. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

24	EP43PGW3	ut	Treballs de programació i posada en marxa del sistema de gestió tècnica i control S.Blanques CEK, incloent programació del desenvolupament de forma consensuada amb Direcció Facultativa, replanteig tècnic corresponent a les arquitectures de l'edifici. També s'inclou la programació de controladors, implantació de regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, disseny de les pantalles gràfiques de supervisió amb punts d'interacció amb el sistema per als llocs de control centrals. Verificació del correcte funcionament del sistema de control de climatització, i un curs de formació per el personal designat a la explotació del sistema. També s'inclouen els treballs de seguiment execució instal·lacions del fabricant i despeses de viatge i dietes. Inclou la sessió de formació al client. Marca/Model: SIAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic-pp SALA CULTIUS		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	06	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

1	E1KA0077B	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	E1KA0080A	ut	Tasques de desmuntatge, adequació i i recol·lació d'estesa de canonades i safates existents, per a millorar el posicionament i muntatge del nou CL-CULTIUS dins del recinte tècnic, re-connectant els serveis afectats i fent les corresponents omplertes i posades en marxa i comprovacions parcials. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTA 1-Recinte tècnic		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TÍTOL 3 07 DIVERSOS

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

1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigut a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 E1KA0011 ut

Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 E1KA0012 ut

PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 E1KA0021A ut

Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat.

La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra.

Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 E1KA0010 ut

Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent:

Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F.

Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.).

Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.).

Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.).

Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

6	E1KAQ00FORA ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat.
---	----------------	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	E1KAQL1FORA ut	Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat.
---	----------------	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	08	GESTIÓ RESIDUS

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

1	E1KA0029A	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus.
---	-----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	09	SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

1 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P147Z-FITK u Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 P147Y-EPWX u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 P147O-EPWY u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERALS		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 P147L-EQDA u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 P1474-65MZ u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 P1483-EQED u Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 8 P148B-EQEK u Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 9 P1489-FIGN u Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 10 P148D-EQEQ u Samarreta de treball, de cotó

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 11 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 12 PBBC-65LC u Senyal manual per a senyalista

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
TÍTOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

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

- 1 PBBL-56GK u Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

1	GENERALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PBC5-56GM u Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PBBA-EOJE u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PBBJ-5674 u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PBBJ-5677 u Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS - Lot II i Lot III

PROJECTE D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

DOCUMENT (III) PRESSUPOST

Client - Propietat

**FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BCN – INSTITUT
D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER
(FRCB-IDIBAPS)**

Autor del projecte

**ARG Engineering
Ingeniería integral y Técnica aplicada, SLP**

Barcelona, a 26 de novembre del 2025

ÍNDIX DEL PRESSUPOST

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte del projecte

DD.2. Agents del projecte

PR. PRESSUPOST

PR.1.a. Pressupost Lot II

PR.1.b. Pressupost Lot III

PR.2.a. Resum econòmic del pressupost Lot II

PR.2.b. Resum econòmic del pressupost Lot III

PR.3.a. Resum econòmic general de l'obra Lot II

PR.3.b. Resum econòmic general de l'obra Lot III

DD. DADES GENERALS

DD.1. Identificació i objecte

- Títol del projecte

PROJECTE D'OBRES DE REFORMA DE LABORATORIS A LA PTA 1 DE L'EDIFICI CEK

- Objecte de l'encàrrec
 - o Descripció de les tasques d'enderroc, construcció d'obra civil i acabats interiors en l'àrea objecte
 - o Confecció dels documents Memòria simplificada amb la inclusió de la Documentació gràfica (plànols), Pressupost i Amidaments

- Situació de l'obra

Carrer Rosselló, 153, 08036 Barcelona

DD.2. Agents del projecte

- Promotor

Fundació de Recerca Clínic Barcelona – Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, NIF: G59319681

Carrer Rosselló, 149-153, 08036 Barcelona

- Projectista

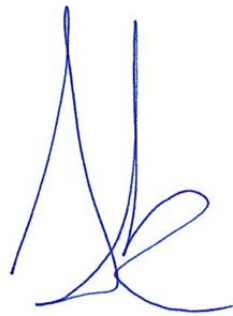
Ingeniería Integral y Técnica Aplicada, SLP

NIF: B66971896

c/ Cristóbal de Moura, 152, 6^a-1^a, 08019, Barcelona

arg@argengineering.com

Firma del tècnic



Antonio Roselló Gregori
Enginyer Tècnic

PR.1.a. PRESSUPOST LOT II

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	01	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG6211E2	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i caixa, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 38)	17,92	1,000	17,92
2	EG681216	ut	Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	46,16	1,000	46,16
3	EG63R1152	u	Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 39)	15,76	4,000	63,04
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.01.01.01			127,12

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	02	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22RL49H	ut	Llumenera tipus pantalla 60x60 encastable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm, 4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 43)	433,80	5,000	2.169,00
2	EH61JS02P	ut	Aparell autònom d'emergència i senyalització d'execució encastada estanca, a sostres d'habitacions, banys d'habitacions i vestíbuls, rectangular, IP.65/IK.07, per a LED de 2,2 W, 125 Lm, autonomia mínima 2 h, amb difusor, rètol adhesiu de senyalització. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 44)	87,31	2,000	174,62
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.01.01.02			2.343,62

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	03	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/polsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat.	48,15	5,000	240,75

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 36)			
2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 33)	42,34	2,000	84,68
3	EG2PRF01	ut	Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 34)	50,12	4,000	200,48
4	EG2PRF03H	ut	Punt d'alimentació a motor porta automàtica incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a equip: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 35)	45,85	2,000	91,70
5	EGD2T001	ut	Connexió a sistema pre-existent de xarxa equipotencial per connexió amb porters automàtics metàl·liques i nous elements i	89,85	1,000	89,85

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			equips metàl·lics, mitjançant el connexionat de les parts metàl·liques, amb conductors de 4 mm ² de secció amb aïllament no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius de 750 V, inclòs tub plàstic flexible lliure d'hal·lògens pel pas de cablejat, caixes de pas, etc. Unió a pletina i conducció fins a embarrat del quadre elèctric amb conductor de 16 mm ² , donat el cas. Inclou la unió a l'embarrat de posada a terra mitjançant conductor de 16 mm ² de secció amb protecció mecànica. Completament instal·lat. (P - 42)			
TOTAL	TITOL 3 (1)	01.01.01.03				707,46

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 24)	34,15	1,000	34,15
2	EG2PNF7YJ	ut	Punt d'alimentació a Cabina flux laminar incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 26)	67,41	2,000	134,82
3	EG2PNF8YQ	ut	Punt d'alimentació a SAS Pass Box incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema	122,54	2,000	245,08

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 28)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.01.01.04			414,05

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNFA04	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador impulsio Tren IMP-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 31)	63,31	1,000	63,31
2	EG2PNFA05	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador extracció Tren EXT-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 32)	50,22	1,000	50,22
3	EG2PNF79M	ut	Punt d'alimentació a comporta motoritzada Tren IMP-FAGOS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rigid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 25)	35,84	1,000	35,84
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.01.01.05			149,37

PRESSUPOST

Pàg.: 5

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígida en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 53)	49,34	1,000	49,34
2	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat. (P - 52)	3,72	1,000	3,72
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.01.02.01			53,06

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMP2LE01	ut	Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de targetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Incloent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 49)	368,37	1,000	368,37
2	EP43PCZ3	ut	Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 59)	42,27	1,000	42,27
3	EP43PCZ1	ut	Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 58)	37,27	1,000	37,27
4	EPA0101	ut	Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per targeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat. (P - 60)	829,43	1,000	829,43
5	EMP8PR01	ut	Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, incloent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat. (P - 51)	203,79	1,000	203,79

PRESSUPOST

Pàg.: 6

TOTAL	TITOL 3 (1)	01.01.02.02	1.481,13
--------------	--------------------	--------------------	-----------------

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TITOL 3 (1)	03	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 82)	24,32	5,000	121,60
2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 81)	21,76	3,000	65,28
TOTAL	TITOL 3 (1)	01.01.02.03				186,88

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11DO02	ut	Detector de fums òptic analògic algorítmic per a instal·lació contra incendis format per elements sensibles i cambra d'amidament, color blanc, construït en plàstic ABS, segons norma UNE-EN 54-7, amb dos LEDs d'estat d'alta lluminositat. Amb circuit Test per a prova de funcionament. S'inclou base estàndard de superfície direccional provista d'aïllador no configurable, muntat superficialment/encastat. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-22051E + base ESMI-B501AP-IVW (FFS06710602 + FFS06710600) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 45)	68,33	1,000	68,33
2	EM12MCGS	ut	Mòdul monitor de 2 entrades i 2 sortides direccional per a controlar equips externs mitjançant contacte sec, segons norma UNE-EN 54, format per placa suport, caixa de protecció i electrònica, amb pilot senyalitzador. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-FFS06741007 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 48)	71,82	1,000	71,82
3	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm2 apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums i rígida en execució vista o a fals sostre, i coarrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 46)	4,41	5,000	22,05
4	EP43DT01	ut	Punt de connexionat de detector, des de bus de zona, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 55)	28,46	1,000	28,46
5	EP43DT09	ut	Punt de connexionat a mòdul monitor, des de central, amb cable	26,38	1,000	26,38

PRESSUPOST

Pàg.: 7

6	EP43DT05	ut	de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 57)	35,61	2,000	71,22
7	EM12CI0R	ut	Punt de connexionat de porta automàtica, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 56)	118,54	1,000	118,54
TOTAL TITOL 3			01.01.03			406,80

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 04 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0017A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readaptació si és el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees d'oficines de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 5)	130,90	1,000	130,90
2	E1KA0080A	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi, elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri	150,90	1,000	150,90

PRESSUPOST

Pàg.: 8

3	E1KA0066A	ut	necessàries. Completament realitzat. (P - 16) Tasques de re-instal·lació i muntatge de les canals portamecanismes, mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 12)	211,79	1,000	211,79
TOTAL TITOL 3			01.01.04			493,59

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 05 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescents en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescents segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescents. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescents per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)	88,21	1,000	88,21
2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions	275,00	1,000	275,00

PRESSUPOST

Pàg.: 9

3	E1KA0012	ut	d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)	130,00	1,000	130,00
4	E1KA0021	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	700,00	1,000	700,00
5	E1KA0010	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 8)	325,00	1,000	325,00
6	E1KAQ00FORA	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	0,00	1,000	0,00
TOTAL TITOL 3 01.01.05 1.518,21						

PRESSUPOST

CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 06 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 10)	110,00	1,000	110,00
TOTAL	TÍTOL 3		01.01.06			110,00

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 64)	6,18	2,000	12,36
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 68)	8,79	2,000	17,58
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 67)	0,23	6,000	1,38
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 66)	0,69	6,000	4,14
5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 65)	1,57	4,000	6,28
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 63)	24,20	2,000	48,40
7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 70)	6,28	2,000	12,56
8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 72)	8,38	2,000	16,76
9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 71)	13,81	2,000	27,62
10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 73)	2,76	2,000	5,52
11	P1480-FK75	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 69)	15,83	2,000	31,66
12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 75)	13,53	2,000	27,06
TOTAL	TÍTOL 3 (1)		01.01.07.01			211,32

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
TÍTOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1) 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Pàg.: 11

1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 78)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 79)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 74)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 76)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)	65,09	1,000	65,09
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.01.07.02		182,80

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 01 ELECTRICITAT
 TITOL 3 (1) 01 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG681216	ut	Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	46,16	1,000	46,16
2	EG63R1152	u	Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 39)	15,76	3,000	47,28
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.01.01		93,44

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 01 ELECTRICITAT
 TITOL 3 (1) 02 LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22RL49H	ut	Lluminera tipus pantalla 60x60 encastable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm, 4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 43)	433,80	6,000	2.602,80
2	EH61JS02P	ut	Aparell autònom d'emergència i senyalització d'execució encastada estanca, a sostres d'habitacions, banys d'habitacions i vestíbuls, rectangular, IP.65/IP.07, per a LED de 2,2 W, 125 Lm, autonomia mínima 2 h, amb difusor, rètol adhesiu de senyalització. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: ZEMPER/TOLEDO-LTE3150X2+AMT0091 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 44)	87,31	1,000	87,31
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.01.02		2.690,11

PRESSUPOST

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	03	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/polsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 36)	48,15	6,000	288,90
2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 33)	42,34	1,000	42,34
3	EG2PRF01	ut	Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 34)	50,12	3,000	150,36
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.02.01.03			481,60

PRESSUPOST

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 24)	34,15	1,000	34,15
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.02.01.04			34,15

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNF80M	ut	Punt d'alimentació a utut Fan-potenciat incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 27)	69,61	1,000	69,61
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.02.01.05			69,61

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor	49,34	1,000	49,34

PRESSUPOST

Pàg.: 14

2	EP42CC01	ut	estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 53)	3,72	1,000	3,72
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.02.01	53,06	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TITOL 3 (1)	02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMP2LE01	ut	Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de targetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Incloent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 49)	368,37	1,000	368,37
2	EP43PCZ3	ut	Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 59)	42,27	1,000	42,27
3	EP43PCZ1	ut	Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 58)	37,27	1,000	37,27
4	EPA0101	ut	Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per targeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat. (P - 60)	829,43	1,000	829,43
5	EMP8PR01	ut	Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, incloent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat. (P - 51)	203,79	1,000	203,79
6	E1KA00BIO	ut	Tasques de canvi d'ubicació de lector biomètric pre-existent, amb desmuntatge, trasllat, nou connexionat i muntatge, i posada en marxa, degut al desplaçament de la porta al passadís a la qual s'hi controla l'accés a la nova ubicació. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 17)	144,24	1,000	144,24
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.02.02	1.625,37	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS

PRESSUPOST

TITOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TITOL 3 (1)	03	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 82)	24,32	5,000	121,60
2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 81)	21,76	3,000	65,28
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.02.03		186,88

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	03	DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm2 apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums i rigid en execució vista o a fals sostre, i coarrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 46)	4,41	6,000	26,46
TOTAL			TITOL 3	01.02.03		26,46

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	04	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0017B	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objete afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 6)	95,90	1,000	95,90
2	E1KA0080A	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi,	150,90	1,000	150,90

PRESSUPOST

Pàg.: 16

3	E1KA0066B	ut	elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 16) Tasques de re-instal·lació i muntatge mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 13)	129,43	1,000	129,43
TOTAL TITOL 3			01.02.04			376,23

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 05 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescents. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescents per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)	88,21	1,000	88,21

PRESSUPOST

Pàg.: 17

2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)	275,00	1,000	275,00
3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	130,00	1,000	130,00
4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 8)	700,00	1,000	700,00
5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	325,00	1,000	325,00
6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 18)			
TOTAL	TITOL 3		01.02.05			1.518,21

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 06 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 10)	110,00	1,000	110,00
TOTAL	TITOL 3		01.02.06			110,00

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 64)	6,18	2,000	12,36
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 68)	8,79	2,000	17,58
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 67)	0,23	6,000	1,38
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 66)	0,69	6,000	4,14
5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 65)	1,57	4,000	6,28
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 63)	24,20	2,000	48,40
7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 70)	6,28	2,000	12,56
8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 72)	8,38	2,000	16,76
9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 71)	13,81	2,000	27,62
10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 73)	2,76	2,000	5,52
11	P1480-FK75	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 69)	15,83	2,000	31,66
12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 75)	13,53	2,000	27,06
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.02.07.01			211,32

PRESSUPOST

Pàg.: 19

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 78)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 79)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 74)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 76)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)	65,09	1,000	65,09
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.02.07.02			182,80

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	01	ENLLAÇ AMB INSTAL·LEXT. I LINES ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGAK0011	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent d'electricitat de l'edifici CEK Pta 1, enllaçant mitjançant la nova protecció elèctrica (inclosa), especificada als esquemes elèctrics a l'embarat del quadre elèctric pre-existent a sala Recinte Tècnic. S'inclou el conjunt de materials, equips necessaris i tasques d'adequació en el quadre per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 41)	821,48	1,000	821,48
2	PG2J-4BH4	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 80)	16,51	7,000	115,57
3	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 84)	6,36	7,000	44,52
4	PG33-E44Y	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 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 83)	12,64	7,000	88,48
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.03.01.01			1.070,05

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	01	ELECTRICITAT
TÍTOL 3 (1)	02	QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AQS02	ut	Quadre de distribució secundari, ref. QS-AMPL.PTA1-CEK, format per armari/s metàl·lic/s combinables amb plafons de xapa	1.713,33	1,000	1.713,33

PRESSUPOST

Pàg.: 20

2	EG32CC00	ut	tractada de 15/10 sobre estructura de perfil perforat; porta frontal amb vidre transparent amb pany, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció dibuixats en l'esquema corresponent. Acabat amb pintura epoxy-poliester. IP.43/IK.08. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. Incloent ventilador per refrigeració del quadre. Marca/model: SCHNEIDER/PRISMA PLUS G o equivalent. Completament instal·lat. (P - 21)	87,57	1,000	87,57
3	EG1AENVOL	ut	Tasques per l'execució del cablejat i connexionat des de la subestació de gestió fins a cadascun dels elements de control dels quadres elèctrics (auxiliars i contactors), per mitjà de cablejat de conductors de coure 05Z1-k a l'interior de tub plàstic lliure d'hal·lògens o a l'interior de safata metàl·lica. Completament instal·lat. (P - 37)	480,87	1,000	480,87
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.02	2.281,77		

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG6211E2	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i caixa, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 38)	17,92	1,000	17,92
2	EG681216	ut	Polsador-regulador, per a control lumínic 1-10V, 250 V, amb tecla, preu mitjà, antibacterià, encastat. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	46,16	2,000	92,32
3	EG63R1152	u	Presa de corrent simple de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, antibacterià, encastada, amb pilot LED de confirmació i tapa. S'inclou etiquetatge segons indicacions de la propietat. Marca/Model: SIMON/27 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 39)	15,76	8,000	126,08
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.03	236,32		

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	04	LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22RL49H	ut	Llumenera tipus pantalla 60x60 encastable, a laboratori i sales blanques, difusor opal, per a LED de potència 31 W, 3.395 lm,	433,80	12,000	5.205,60

PRESSUPOST

Pàg.: 21

2	EH61JS02P	ut	4.000 K, IP.54, regulable 1-10V. S'inclou l'equip electrònic i font d'alimentació. S'inclouen els elements de subjecció i petit material de muntatge. Marca/Model: LAMP/PLAT-PL303635OP54840DW-G3 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 43)	87,31	4,000	349,24
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.04	5.554,84		

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 01 ELECTRICITAT
 TITOL 3 (1) 05 CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PRL01	ut	Punt d'alimentació a llumenera (directe, regulació de tensió, KNX/DALI, 1-10 V), segons configuració de cada enllaç amb 2/4 conductors + cable T, incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona i circuit d'encesa. S'inclou la connexió amb els interruptors/polsadors de les llumeneres no subjectes al control d'enllumenat. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 36)	48,15	12,000	577,80
2	EG2PRE01	ut	Punt d'alimentació a equip d'emergència incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 33)	42,34	4,000	169,36
3	EG2PRF01	ut	Punt d'alimentació a presa de força simple/múltiple incloent cablejat i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona.	50,12	10,000	501,20

PRESSUPOST

Pàg.: 22

4	EG2PRF03H	ut	Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Linia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 34) Punt d'alimentació a motor porta automàtica incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a equip: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Linia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 35)	45,85	2,000	91,70
5	EGD2T001	ut	Connexió a sistema pre-existent de xarxa equipotencial per connexió amb porter automàtiques metàl·liques i nous elements i equips metàl·lics, mitjançant el connexionat de les parts metàl·liques, amb conductors de 4 mm² de secció amb aïllament no propagador de l'incendi i sense emissió de fums ni gasos tòxics i corrosius de 750 V, inclòs tub plàstic flexible lliure d'hal·lògens pel pas de cablejat, caixes de pas, etc. Unió a pletina i conducció fins a embarrat del quadre elèctric amb conductor de 16 mm², donat el cas. Inclou la unió a l'embarrat de posada a terra mitjançant conductor de 16 mm² de secció amb protecció mecànica. Completament instal·lat. (P - 42)	89,85	1,000	89,85
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.05			1.429,91

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	06	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNF784	ut	Punt d'alimentació a mòdul control accessos incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Linia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 24)	34,15	1,000	34,15

PRESSUPOST

Pàg.: 23

2	EG2PNF7YJ	ut	Punt d'alimentació a Cabina flux laminar incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 26)	67,41	2,000	134,82
3	EG2PNF8YQ	ut	Punt d'alimentació a SAS Pass Box incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 28)	122,54	2,000	245,08
4	EG2PNF69	ut	Punt d'alimentació a subestació de gestió SG incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 22)	41,75	1,000	41,75
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.06			455,80

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	01	ELECTRICITAT
TITOL 3 (1)	07	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG2PNFA01	ut	Punt d'alimentació a ut Ventilador impulsí de CL-CULTIUS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques:	68,31	1,000	68,31

PRESSUPOST

Pàg.: 24

2	EG2PNFA02	ut	Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 29) Punt d'alimentació a ut Ventilador extracció de CL-CULTIUS incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 30)	55,22	1,000	55,22
3	EG2PNF77M	ut	Punt d'alimentació a comporta motoritzada del climatitzador incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 23)	38,84	5,000	194,20
4	EG2PNF80M	ut	Punt d'alimentació a utut Fan-potenciat incloent cablejat i canalització a receptor i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a receptor: Cable de coure 07Z1-K, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, tub de material plàstic lliure d'hal·lògens aïllant flexible / rígid no propagador de la flama. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: Cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, classe CPR mín Cca-s1b,d1,a1, safata d'acer galvanitzada, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suportacions. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat. (P - 27)	69,61	1,000	69,61
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.01.07			387,34

PRESSUPOST

CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP42PCX1	ut	Punt de connexió veu/dades incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 53)	49,34	6,000	296,04
2	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat. (P - 52)	3,72	6,000	22,32
TOTAL TÍTOL 3 (1)			01.03.02.01			318,36

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TÍTOL 3 (1)	02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMP2LE01	ut	Lector biomètric d'empremta dactilar i lector de targetes sota tecnologia de sensor òptic de resolució 500dpi per a control d'accessos. Incorpora lector de targetes de proximitat MIFARE de lectura/escriptura, amb capacitat fins a 5000 usuaris i senyalització LED vermell i zumbador. Incloent cablejat (7 fils apantallats) fins controlador de porta, accessoris i connectors. Marca/Model: DORLET/EVOPASS-40BD-MIFARE/DESFIRE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 49)	368,37	1,000	368,37
2	EP43PCZ3	ut	Punt de connexió a lector biomètric a controlador de portes amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 59)	42,27	1,000	42,27
3	EMP3CC4P	ut	Controlador de porta per a 4 lectors biomètrics del sistema de control d'accessos amb les següents entrades/sortides: - Entrades al lector: 4 (4 portes, només entrada) - Entrades digitals: 16 (4 pulsadors sortida, 4 contactes magnètics, 4 inhibidors de lectura) - Entrades digitals supervisades: 8 (2 d'elles de configuració com a analògiques) - Sortides a pany: 4 (configurables NA/NC amb o sense tensió) - Sortides digitals: 8 (2 d'elles per relé) - Sortida d'alimentació: 2 (5 Vdc i 12 Vdc per alimentació a sensors) Incloent la comunicació Ethernet TCP-IP (10/100Mbps), amb caixa de protecció IP.56 i font d'alimentació amb bateria (12 Vdc). Marca/Model: DORLET/ASD-4 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 50)	883,22	1,000	883,22
4	EP43PCZ1	ut	Punt de connexió de control de portes a targeta de comunicacions d'accionament de porta corredera amb cablejat de parells trenats 7x1mm2 sense apantallar, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat.	37,27	1,000	37,27

PRESSUPOST

Pàg.: 26

5	EP42PCX3	ut	(P - 58) Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígids en execució vista en fals sostre i tub flexible encastrat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 54)	52,16	1,000	52,16
6	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat. (P - 52)	3,72	1,000	3,72
7	EPA0101	ut	Conjunt de pany automàtic format per cos i mecanisme d'obertura a inserir a fulla de porta, per a control des de unitat lector biomètric d'empremta dactilar o per tarjeta. S'inclou el cablejat d'interconnexió. Marca/Model: KLESCO/PROFIX-2-138.23HZ o equivalent. Completament instal·lat.	829,43	1,000	829,43
8	EMP8PR01	ut	(P - 60) Tasques de programació i posada en marxa de sistema de control d'accés, incloent configuració del control central de seguretat/crtl accessos remot. Completament realitzat. (P - 51)	203,79	1,000	203,79
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.02.02			2.420,23

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	02	INSTAL. AUDIOVISUALS
TITOL 3 (1)	03	SISTEMA CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPA1C11A	ut	Càmera de color de seguretat IP tipus minidomo per a CTTV, de 360°-180° visió panoràmica amb sensor d'imatge progressiu CMOS de 1/2.3", sensibilitat de 0.19 lux a 50 IRE F2.2 (color), resolució 2992x2992, amb 12 Mp del sensor d'imatge, amb detecció de moviment de video, dia/nit i transmissió TCP/IP amb compressió H.264 i JPEG, suport d'enllaç HDMI. Incorpora òptica F2.2 - 1,2 mm i alimentació via PoE+. S'inclou cable de patch UTP CAT6a de 1 m amb connectors RJ45-RJ45 i accessoris. Marca/Model: AXIS/M4328-P-PANORAMIC o equivalent. Completament instal·lada. (P - 61)	743,93	1,000	743,93
2	EP42PCX3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígids en execució vista en fals sostre i tub flexible encastrat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 54)	52,16	1,000	52,16
3	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat. (P - 52)	3,72	1,000	3,72

PRESSUPOST

Pàg.: 27

4	EPACCF02	ut	Configuració i posada en marxa del sistema de CTTV incloent alta de les càmeres, password, qualitat dels fluxes per enregistrament i visió en viu així com configuració del software de gestió de vídeo existent al centre de seguretat del HCB a Villarroel, amb planimetria. Completament instal·lat. (P - 62)	131,79	1,000	131,79
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.02.03	931,60		

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 02 INSTAL. AUDIOVISUALS
 TITOL 3 (1) 04 SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BTG	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 40 mm i amplària 80 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 82)	24,32	5,000	121,60
2	PG2J-4BRS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Completament instal·lat. (P - 81)	21,76	6,000	130,56
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.02.04	252,16		

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 03 DETECCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11DO02	ut	Detector de fums òptic analògic algorítmic per a instal·lació contra incendis format per elements sensibles i cambra d'amidament, color blanc, construït en plàstic ABS, segons norma UNE-EN 54-7, amb dos LEDs d'estat d'alta lluminositat. Amb circuit Test per a prova de funcionament. S'inclou base estàndard de superfície direccional provista d'aïllador no configurable, muntat superficialment/encastat. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-22051E + base ESMI-B501AP-IVW (FFS06710602 + FFS06710600) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 45)	68,33	2,000	136,66
2	EM12MCGS	ut	Mòdul monitor de 2 entrades i 2 sortides direccional per a controlar equips externs mitjançant contacte sec, segons norma UNE-EN 54, format per placa suport, caixa de protecció i electrònica, amb pilot senyalitzador. Marca/Model: SCHNEIDER/ESMI-FFS06741007 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 48)	71,82	1,000	71,82
3	EM12CC01	ut	Estesa de bus de detecció convencional des de la nova central de detecció detecció per les zones detectors, sirenes i pulsadors (amb la seva pp. de part de connexió terminal). El bus es compon de cablejat de 2x1,5 mm ² apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'hal·lògens i baixa emissió de fums i rígida en execució vista o a fals sostre, i coarrugat flexible per instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge de fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 46)	4,41	15,000	66,15
4	EP43DT01	ut	Punt de connexionat de detector, des de bus de zona, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero hal·lògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional	28,46	2,000	56,92

PRESSUPOST

Pàg.: 28

5	EP43DT09	ut	de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 55)	26,38	1,000	26,38
6	EP43DT05	ut	Punt de connexionat a mòdul monitor, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 57)	35,61	2,000	71,22
7	EM12CI0R	ut	Punt de connexionat de porta automàtica, des de central, amb cable de 2x1,5 mm apantallat, zero halògens, baixa emissió de fums i resistent al foc segons UNE 211025, incloent part proporcional de tub plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista o en fals sostre, i corrugat flexible per a instal·lacions encastades, cablejat, caixes de derivació i muntatge del fil conductor sota tub. Completament instal·lat. (P - 56)	118,54	1,000	118,54
TOTAL TITOL 3			01.03.03			547,69

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 04 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0017C	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents d'Electricitat i enllumenat, audiovisuals, comunicacions, detecció d'incendis i resta de senyals dèbils a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar, d'acord amb la secció constructiva a efectuar durant l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 7)	381,79	1,000	381,79
2	E1KA00800	ut	Tasques de re-instal·lació i muntatge de tots els elements de fals sostre de la sala que es reaprofiten (altaveus, antenes wi-fi, elements de control, etc.), amb la re-instal·lació dels elements i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas).	301,79	1,000	301,79

PRESSUPOST

Pàg.: 29

3	E1KA0066D	ut	S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 15) Tasques de re-instal·lació i muntatge de les canals portamecanismes, mecanismes, incloent la reconexió als cablejats elèctrics o p.p i cablejats estructurats de dades, així com la realització de les connexions a les caixes de derivació a fals sostre i nous enllaços fins a rack de planta (en cas necessari), amb la re-instal·lació dels equips i els elements necessaris i reconfiguració dels sistemes als que pertanyen (si és el cas). S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 14)	458,13	1,000	458,13
TOTAL TITOL 3			01.03.04			1.141,71

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 05 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescents. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescents per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)	88,21	1,000	88,21
2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats	275,00	1,000	275,00

PRESSUPOST

Pàg.: 30

			de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)			
3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	130,00	1,000	130,00
4	E1KA0021A	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 9)	800,00	1,000	800,00
5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	325,00	1,000	325,00
6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 18)	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 31

TOTAL	TITOL 3	01.03.05	1.618,21
--------------	----------------	-----------------	-----------------

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 06 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029A	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 11)	220,00	1,000	220,00
TOTAL	TITOL 3	01.03.06				220,00

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 07 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 64)	6,18	2,000	12,36
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 68)	8,79	2,000	17,58
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 67)	0,23	6,000	1,38
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 66)	0,69	6,000	4,14
5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 65)	1,57	4,000	6,28
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 63)	24,20	2,000	48,40
7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 70)	6,28	2,000	12,56
8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 72)	8,38	2,000	16,76
9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 71)	13,81	2,000	27,62
10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 73)	2,76	2,000	5,52
11	P1480-FK75	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 69)	15,83	2,000	31,66
12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 75)	13,53	2,000	27,06
TOTAL	TITOL 3 (1)	01.03.07.01				211,32

OBRA 01 PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK

PRESSUPOST

Pàg.: 32

CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 78)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 79)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 74)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 76)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)	65,09	1,000	65,09
TOTAL		TÍTOL 3 (1)	01.03.07.02			182,80

OBRA	01	PRESSUPOST LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TÍTOL 3	07	SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 (1)	03	INSTAL. PROVISIONALS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AQP01	ut	Quadre elèctric provisional d'obra, compost pel conjunt d'interruptors automàtics i diferencials de protecció de línies, consums elèctrics i als treballadors, segons REBT. Amb tots els seus elements i accessoris per al seu connexionat. S'inclou l'estesa de cablejat elèctric d'enllaç. Marca/model: SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat. (P - 20)	236,74	1,000	236,74
TOTAL		TÍTOL 3 (1)	01.03.07.03			236,74

PR.1.b. PRESSUPOST LOT III

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró. Completament instal·lat. (P - 106)	9,98	6,000	59,88
2	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat. (P - 105)	12,59	5,000	62,95
3	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconnexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida. (P - 12)	90,00	1,000	90,00
4	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat. (P - 67)	55,61	1,000	55,61
TOTAL TÍTOL 3			01.01.01			268,44

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TÍTOL 3 02 AIGUA SANITÀRIA
 TÍTOL 3 (1) 01 XARXA AFS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat. (P - 115)	12,17	9,000	109,53
2	PFQ0-3KRT	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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 116)	6,08	9,000	54,72

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	EDF5R1003	ut	Tasques d'execució i connexionat d'alimentació a rentaüls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 17)	17,14	1,000	17,14
4	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat. (P - 57)	8,77	1,000	8,77
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.02.01			190,16

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ2AR0002	ut	Pedal amb mecanisme per accionament de peu per a aixeta de laboratori, pas per a canonada DN15, amb accessoris de muntatge i subjecció al terra. Marca/Model: PRESTO/23400 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 56)	92,14	2,000	184,28
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.02.02			184,28

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat. (P - 18)	45,10	68,000	3.066,80
2	PE42-488Y	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 107)	26,94	0,500	13,47
3	PE42-48TQ	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 108)	31,59	1,500	47,39
4	PE42-48TS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 109)	54,21	1,500	81,32
5	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat.	34,11	35,000	1.193,85

PRESSUPOST

Pàg.: 3

6	PE63-6PFU	m2	(P - 110) Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 50 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. Completament instal·lat.	83,60	3,000	250,80
7	EE52RT01	ut	(P - 111) Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat. (P - 19)	25,92	5,000	129,60
8	EEKQR001	ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR1, de 122 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN-125 o equivalent. Completament instal·lat.	143,80	2,000	287,60
9	EEKQR002	ut	(P - 30) Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat.	160,48	4,000	641,92
TOTAL TITOL 3 (1)			(P - 31) 01.01.03.01			5.712,75

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	02	TRENS VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJBR15A	ut	Climatitzador d'aire per a impulsió a sala blanca Sala de Fagos, de tipus vertical amb tren únic, amb cabal nominal d'impulsió de 781 m3/h, garantint 23 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), sense silenciadors, safata de condensats d'acer inoxidable, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsio: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsio: 781 m3/h - Pressió disponible: 575 Pa - Recuperador de plaques: N/A - Comporta entrada aire exterior: N/A - Comporta impulsio/mescla: N/A - Bateria de fred: 10,5 kW - N° de files de bateria de fred: 8 - Bateria de calor: 8,5 kW - N° de files de bateria de calor: 6 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 55% -F7-	6.012,19	1,000	6.012,19

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			- Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 80% -F9- - Secció de mescla: N/A - Pènum d'aportació: Inclòs - Silenciador impulsíó: N/A - Silenciador retorn: N/A - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 900 mm x 550 mm x 2.100 mm (LxFxH) - Pes: 210 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (3 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. Les bateries de fred i calor es muntaran separades 30 cm entre elles. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal d'extreure les bateries fàcilment i poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja entre bateries. Marca/Model : DEAClima/GC1.5V109H179HO-Ref. SALA FAGOS CEK o equivalent. Completament instal·lat. (P - 20)			
2	EEM3V0021	ut	Tren d'extracció d'aire de Sala de Fagos, de tipus horitzontal amb tren únic, amb cabal nominal d'extracció de 1.170 m³/h, garantint 34 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb inclusió de filtre compacte M5 i filtre absolut HEPA H14 segons norma EN1822, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), amb silenciador integrat amb cel·les recobertes de fibra de vidre biosoluble i higiènicament segur, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren extracció: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsió: 1.170 m³/h - Pressió disponible: 950 Pa - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -M5- - Etapa filtre final: HEPA H14, segons norma EN1822 - Silenciador extracció: Intern, 1.000 m³/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 2.396 mm x 800 mm x 650 mm (LxAxH)	4.831,21	1,000	4.831,21

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			- Pes: 210 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (2 uts), i la suportació de l'extractor a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal de poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja. Marca/Model : DEAClima/GC1.5H514-Ref. SALA FAGOS CEK o equivalent. Completament instal·lat. (P - 33)			
3	PN75-H7C3CM	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN32 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 32, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 32, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuator proporcional, DN 32, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.	743,76	1,000	743,76
4	PN75-H7C3B	u	(P - 126) Connexió d'enllaç hidràulic DN25 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 25, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 25, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuator proporcional, DN 25, 24 Vac, roscada. S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulador/TAC-SCHNEIDER o	588,64	1,000	588,64

PRESSUPOST

Pàg.: 6

5	EEUSL01T	ut	equivalent. Completament instal·lat. (P - 125) Joc de lones antivibratòries per instal·lar en la aspiració, extracció i impulsió d'aire de tren impulsor i extractor. Completament instal·lat. (P - 36)	45,76	2,000	91,52
6	EEUS0003	ut	Suport metàl·lic, per suspendre fan-coil, màxim de 40 kg. Completament instal·lat. (P - 34)	25,31	4,000	101,24
7	EEKSR010	ut	Silenciador rectangular de cel·les, ref. SIL, per instal·lacions de ventilació en execució exterior, de cel·les paral·lel·les, amb atenuació entorn 12,5 dBA (250 Hz) per un cabal d'entre 2.730-2.200 m ³ /h, amb 2 cel·les de 200 mm d'espessor formades per marc de xapa d'acer i reforçades amb material de fibra de vidre resistent al foc Classe A1 i no inflamable segons norma EN 13501, de material aïllant biosoluble i higiènicament segur amb protecció mecànica addicional en xapa perforada. Dimensions: 600 mm x 300 mm (alt) x 500 mm (llarg). Inclou accessoris i suportació. S'inclou la pp. de l'estructura metàl·lica amb perfils d'AL de 10 x 10 mm o similar, així com també els peus de suport de tipus acústic. Marca/Model: TROX/XS-F/600x300x500-2x200-P o equivalent. Completament instal·lat. (P - 32)	332,38	1,000	332,38
8	EEUS0015	ut	Suport metàl·lic, per suspendre silenciadors, màxim de 200 kg. Completament instal·lat. (P - 35)	82,09	1,000	82,09
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.01.03.02		12.783,03

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEKBRFM01	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF1, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 25-60 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-400-D150 + filtre MFP-H14-MDF-345x345x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat. (P - 27)	426,60	1,000	426,60
2	EEKBRFM03	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF3, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 90-120 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-600-D200 + filtre MFP-H14-MDF-535x535x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent.	564,34	2,000	1.128,68

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			Completament instal·lat.			
			(P - 28)			
3	EEK2R002	ut	Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 24)	30,96	1,000	30,96
4	EEK2R007	ut	Reixa d'extracció amb referència RE5, construïda en alumini, de 425x225 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. Inclou filtre G3 amb subjecció pròpia, en el cas de l'interior de les sales d'operacions. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-425x225 o equivalent. (P - 25)	53,80	2,000	107,60
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.01.03.03		1.693,84

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACF001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 61)	82,29	1,000	82,29
2	EF925PGF	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 49)	10,50	8,000	84,00
3	PFQ0-3LOS	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 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 120)	18,13	8,000	145,04
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.01.03.04		311,33

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACC001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de	73,76	1,000	73,76

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	EF925PGE	m	canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 60)			
			Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 48)	7,31	8,000	58,48
3	PFQ0-3L05	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 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 119)	10,87	8,000	86,96
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.03.05			219,20

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 04 GASOS MEDICINALS
 TITOL 3 (1) 01 XARXA DE BUIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGB01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de buit, per mitjà de la connexió a muntant existent de buit a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 62)	78,46	1,000	78,46
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	15,000	190,65
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	15,000	20,85
4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada. (P - 68)	67,91	1,000	67,91
5	EF5CBP01	ut	Presa simple de buit per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: HAYER/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 43)	118,22	2,000	236,44
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.04.01			594,31

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 04 GASOS MEDICINALS
 TITOL 3 (1) 02 XARXA DIÒXID DE CARBONI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire	78,46	1,000	78,46

PRESSUPOST

Pàg.: 9

			comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 64)			
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	11,000	139,81
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	11,000	15,29
4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada. (P - 68)	67,91	1,000	67,91
5	EF5CMPC02	ut	Presa simple de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 45)	97,62	2,000	195,24
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.04.02			496,71

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	03	INSTAL. COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11TD01	u	Unitat fixa anallitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstica de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 66)	430,29	1,000	430,29
2	PMD7-H7KT	u	Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat. (P - 123)	51,35	1,000	51,35
3	EP43PCR	ut	Punt de connexió de control a sirena des de unitat de mesura de CO2 amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rigid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 82)	16,15	1,000	16,15
TOTAL TITOL 3 (1)			01.01.04.03			497,79

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	05	CTRL I GESTIÓ SALA FAGOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AABS1	ut	Armari metàl·lic per allotjament de Subestació SG-AMPL.PTA1-CEK de dimensions 600x500x200 mm (d'alt x ample x profunditat) de fixació mural amb porta cega i clau de tanca, sense borns de connexionat, i elements muntats amb	396,68	0,350	138,84

PRESSUPOST

2	EPE1SBP1	ut	cablejat intern dels busos de comunicacions i les alimentacions elèctriques dels elements del quadre. Inclou els equips suficients i carrils DIN per allotjar tots els punts de control de la subestació més un 20% per possibles ampliacions. També s'inclou: placa de muntatge, trafo 100VA 230/24V, muntatge equipament de gestió, magnetotèrmics de 2A I, magnetotèrmics de 10A II, base Schuko, base portafusibles. També s'inclou el connexionat als equips, bus intern i alimentació elèctrica a tots els elements interiors del quadre. Marca/Model: SCHNEIDER/ CRN + accessoris o equivalent. Completament instal·lat. (P - 51) Subestació de Gestió i Control SG-AMPL.PTA1-CEK, composta pels següents equips necessaris de control: - 1 ut. Font d'alimentació 24Vac/21-30Vdc del sistema. M/M: SCHNEIDER/ SXWPS24VX10001. - 1 ut. Base terminal per a Font d'alimentació. - 1 ut. Servidor d'Automatització amb CPU amb controlador de mòduls entrada/sortida i Servidor/Gestor de comunicacions. Incorpora Webserver i sortides de comunicacions LonMark/ TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable i comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentació per backplane i interfície d'usuari Webstation inclosa. M/M: SCHNEIDER/ AS-P-S-SXWASPSBX10001. - 1 ut. Connector de grup, amb connectivitat amb Enterprise Server, per a 100 equips, 30 mòduls Ent/Sort. SCHNEIDER/ SXWSWXBU0000EN. SXWASPSBX10001. - 1 ut. Mòdul de comunicació Modbus entre servidors d'automatització AS-P-S i AS-P-NLS. SCHNEIDER/ SXWSWX000MBRTU. - 1 ut. Base terminal per a Servidor d'Automatització. SCHNEIDER/ SXWTBASW11002. - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades digitals, del tipus contacte o contador, protecció curtcircuit, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDI16XX10001. - 1 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades Universals, per soportar entrades tipus contacte, contador i supervisada com voltatge, corrent, termistor i resistència. Alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWUI16XX10001 - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 12 Sortides digitals FormA (comú/NO), sortides de relé (fins a 2A), protecció curtcircuits, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDOA12X10001. - 3 ut. Mòdul Ent/sort. de 8 Sortides analògiques, de tensió o corrent configurable 0-20 mA o 0-10V de tensió d'entrada. M/M: SCHNEIDER/ SXWAO8XXX10001. - 8 ut. Bases terminals per a Mòduls Ent/Sort. M/M: SCHNEIDER/ SXWTBIOW110001. - 1 ut. Cable d'extensió tipus L de 1,5 metres entre mòduls i connectors. - 1 ut. Clip final per muntatge en carril DIN. També s'inclouen relés, connectors i accessoris necessaris, així com el connexionat dels equips. Marca/Model: SCHNEIDER/ AS-P-S SPACELOGIC SERVER AUTOMATION SERVER PREMIUM SECURE BOOT o equivalent. Completament instal·lada. (P - 87)	4.118,48	0,350	1.441,47
---	----------	----	--	----------	-------	----------

PRESSUPOST

Pàg.: 11

3	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+SXWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 86)	116,21	1,000	116,21
4	EG1AEN06	ut	Envolvent de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superfície. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 52)	22,04	1,000	22,04
5	EEV3PD01	ut	Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	58,48	3,000	175,44
6	EEV3SD01	ut	Sonda de pressió diferencial ambient pel control de pressió diferencial (sobrepessió-depressió), amb un rang de mesura entre 0 i 500 Pa, amb sortida analògica entre 0 i 10V. Inclou capilars de PVC flexible i dos connectors de plàstic. Inclou caixa de plàstic IP-55. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP301LCD-100/300/500Pa o equivalent. Completament instal·lada. (P - 42)	119,09	2,000	238,18
7	EEV3MH01	ut	Pressostat diferencial per a lectura de sobrepressions-depressions entre estances, per a rang de mesures -60 a +60 Pa, entre preses de pressió. Construcció cos metàl·lic, visor plàstic IP.55 i medi aquós. Marca/Model: DWYER/MAGNEHELIC-3000 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 38)	192,91	2,000	385,82
8	EEV3SCM2	ut	Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor medidor làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada. (P - 41)	437,38	2,000	874,76
9	EEV3PA01	ut	Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rang de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada. (P - 39)	129,85	2,000	259,70
10	EEV3A10A	ut	Actuador rotatiu tot-res/proporcional per a comportes d'aire 20 Nm, sense molla de retorn, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació sel·leccionable, indicació posició mecànica, placa base d'acer i cable de connexió de 0,9m, IP54. Marca/Model: SCHNEIDER/	133,45	1,000	133,45

PRESSUPOST

11	EP42PTT3	ut	MD20A-24-8751029000 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 37)	16,47	1,000	16,47
			Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 72)			
12	EP43PC5F	ut	Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 77)	34,00	2,000	68,00
13	EP43PC62	ut	Punt de connexió de control a actuador de comporta d'aire exterior, central y by-pass des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 78)	22,97	1,000	22,97
14	EP43PC63	ut	Punt de connexió de control a actuador de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 79)	28,07	3,000	84,21
15	EP43PE6F	ut	Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 83)	31,87	1,000	31,87
16	EP43PC6F	ut	Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 81)	30,62	2,000	61,24
17	EP43PC58	ut	Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 76)	32,03	2,000	64,06
18	EP43PC6D	ut	Punt de connexió de control a pressostat diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 80)	18,97	3,000	56,91
19	EP43PGW3	ut	Treballs de programació i posada en marxa del sistema de gestió tècnica i control S.Blanques CEK, incloent programació del desenvolupament de forma consensuada amb Direcció Facultativa, replanteig tècnic corresponent a les arquitectures de	1.810,82	0,300	543,25

PRESSUPOST

Pàg.: 13

			l'edifici. També s'inclou la programació de controladors, implantació de regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, disseny de les pantalles gràfiques de supervisió amb punts d'interacció amb el sistema per als llocs de control centrals. Verificació del correcte funcionament del sistema de control de climatització, i un curs de formació per el personal designat a la explotació del sistema. També s'inclouen els treballs de seguiment execució instal·lacions del fabricant i despeses de viatge i dietes. Inclou la sessió de formació al client. Marca/Model: SIAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat. (P - 84)			
TOTAL	TITOL 3		01.01.05			4.734,89

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 06 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0077A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 9)	263,06	1,000	263,06
TOTAL	TITOL 3		01.01.06			263,06

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 07 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigut a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones	155,54	1,000	155,54

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			intumescents. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescents per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)			
2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)	325,00	1,000	325,00
3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	235,00	1,000	235,00
4	E1KA0021	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 5)	750,00	1,000	750,00
5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	415,00	1,000	415,00
6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 15

7	E1KAQL1FORA	ut	de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 13) Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat. (P - 14)	0,00	1,000	0,00
TOTAL TITOL 3			01.01.07			1.880,54

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 08 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 7)	277,00	1,000	277,00
TOTAL TITOL 3			01.01.08			277,00

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 01 SALA FAGOS
 TITOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 89)	6,18	3,000	18,54
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament	8,79	3,000	26,37

PRESSUPOST

Pàg.: 16

3	P147Y-EPWX	u	nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 93)	0,23	9,000	2,07
4	P147O-EPWY	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 92)	0,69	9,000	6,21
5	P147L-EQDA	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 91)	1,57	6,000	9,42
6	P1474-65MZ	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 90)	24,20	3,000	72,60
7	P1483-EQED	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 88)	6,28	3,000	18,84
8	P148B-EQEK	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 95)	8,38	3,000	25,14
9	P1489-FIGN	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 97)	13,81	3,000	41,43
10	P148D-EQEQ	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 96)	2,76	3,000	8,28
11	P1480-FK75	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 98)	15,83	3,000	47,49
12	PBBC-65LC	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 94)	13,53	3,000	40,59
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.01.09.01	316,98	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	01	SALA FAGOS
TITOL 3	09	SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 103)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 104)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 101)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 102)	65,09	1,000	65,09
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.01.09.02	182,80	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
------	----	---

PRESSUPOST

CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11F011	m	Tasques d'execució del desguàs de les unitats fan-coils a base de tub de polipropilè rigid de 32 mm, sifó, accessoris. Conducció al baixant pluvial/ col·lector més pròxim. Execució d'aquestes tasques d'acord amb la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament instal·lat. (P - 16)	8,77	3,000	26,31
2	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat. (P - 105)	12,59	1,000	12,59
3	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida. (P - 12)	90,00	1,000	90,00
4	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat. (P - 67)	55,61	1,000	55,61
TOTAL TÍTOL 3			01.02.01			184,51

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
TÍTOL 3 02 AIGUA SANITÀRIA
TÍTOL 3 (1) 01 XARXA AFS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat. (P - 115)	12,17	9,000	109,53
2	PFQ0-3KRT	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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 116)	6,08	9,000	54,72

PRESSUPOST

Pàg.: 18

3	EDF5R1003	ut	Tasques d'execució i connexionat d'alimentació a rentaüls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p. de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 17)	17,14	1,000	17,14
4	EJ2ZE132	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat. (P - 58)	12,66	1,000	12,66
5	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat. (P - 57)	8,77	1,000	8,77
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.02.01			202,82

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ2AR0002	ut	Pedal amb mecanisme per accionament de peu per a aixeta de laboratori, pas per a canonada DN15, amb accessoris de muntatge i subjecció al terra. Marca/Model: PRESTO/23400 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 56)	92,14	2,000	184,28
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.02.02			184,28

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat. (P - 18)	45,10	22,000	992,20
2	PE42-488Y	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 107)	26,94	0,500	13,47
3	PE42-48TS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 109)	54,21	1,000	54,21
4	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat.	34,11	22,000	750,42

PRESSUPOST

Pàg.: 19

5	EE52RT01	ut	(P - 110) Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat. (P - 19)	25,92	2,000	51,84
6	EEKQR002	ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 31)	160,48	1,000	160,48
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.03.01	2.022,62	

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	02	CL-FANCOIL POTENCIAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJBR16A	ut	Climatitzador-Fancoil potentat d'aire per a Sala de Bacteris, de tipus horitzontal amb tren únic, de recirculació interior amb cabal nominal d'impulsió de 1.000 m3/h, garantint 23 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució interior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives en acer inoxidable higiènic AISI 304, estructura amb perfils de 40 mm d'alumini i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventilador plug-fan amb controlador EC (amb capçal de control inclòs), silenciadors integrats amb cel·les recobertes de fibra de vidre biosoluble i higiènicament segur, safata de condensats d'acer inoxidable, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsio: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal i correcció pdc filtres) - Cabal de ventilació d'impulsió: 1.000 m3/h - Pressió disponible: 500 Pa - Recuperador de plaques: N/A - Comporta entrada aire exterior: N/A - Comporta impulsio/mescla: N/A - Bateria de fred: 7,2 kW - N° de files de bateria de fred: 6 - Bateria de calor: 4,5 kW - N° de files de bateria de calor: 3 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 50% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 50% -F7- - Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 85% -F9- - Secció de mescla: N/A - Silenciador impulsio: Intern, 1.000 m3/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Silenciador retorn: Intern, 1.000 m3/h, 18 dBA a 250 Hz, Long. 600 mm - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/lana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/lana mineral	6.212,19	1,000	6.212,19

PRESSUPOST

Pàg.: 20

			- Llum interior en les seccions: N/A - Mides: 3.046 mm x 1.000 mm x 450 mm (LxAxH) - Pes: 240 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (3 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada/estructura penjada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins del fals sostre, en cas necessari. Les bateries de fred i calor es muntaran separades 30 cm entre elles. La bancada de suportació de xapa ha de ser de tipus cargolada per tal d'extreure les bateries fàcilment i poder realitzar les tasques de manteniment i neteja sense cap dificultat. Existència de registre de neteja entre bateries. Marca/Model : DECACLIMA/GC1.5H75H179HO-Ref. SALA BACTERIS CEK o equivalent. Completament instal·lat. (P - 21)			
2	PN75-H7C3B	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN25 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 25, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 25, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 25, 24 Vac, roscada. S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulator/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat. (P - 125)	588,64	1,000	588,64
3	PN75-H7C3A	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN20 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 20, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 20, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 20, 24 Vac, roscada S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/IMI-TA Modulator/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat. (P - 124)	484,60	1,000	484,60
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.03.02			7.285,43

PRESSUPOST

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEKBRFM04	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF4, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 125-200 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-680-D250 + filtre MFP-H14-MDF-610x610x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.	658,05	2,000	1.316,10
2	EEK2R002	ut	(P - 29) Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 24)	30,96	1,000	30,96
3	EEK2RF04	ut	Reixa de retorn a fan-coil amb referència RF4, construïda en alumini, de 825x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb sortida d'aire a 0° i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Inclou filtre G3 amb subjecció pròpia. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-825x125//MATCLIMA-Reixa a 45°+Portafiltre RRF-MF o equivalent. Completament instal·lada. (P - 26)	95,60	2,000	191,20
TOTAL			TÍTOL 3 (1)	01.02.03.03		1.538,26

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TÍTOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TÍTOL 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACF001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 61)	82,29	1,000	82,29
2	EF925PGE	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 48)	7,31	40,000	292,40

PRESSUPOST

Pàg.: 22

3	PFQ0-3L05	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 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 119)	10,87	40,000	434,80
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.03.04			809,49

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACC001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 60)	73,76	1,000	73,76
2	EF925PGC	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 47)	5,92	40,000	236,80
3	PFQ0-3L04	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 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 118)	8,94	40,000	357,60
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.03.05			668,16

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	01	XARXA DIÒXID DE CARBONI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 64)	78,46	2,000	156,92
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	16,000	203,36
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	16,000	22,24

PRESSUPOST

Pàg.: 23

4	EF5CMPC02	ut	Presa simple de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 45)	97,62	3,000	292,86
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.04.01			675,38

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	02	INSTAL. COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11TD01	u	Unitat fixa anallitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstica de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 66)	430,29	1,000	430,29
2	PMD7-H7KT	u	Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat. (P - 123)	51,35	1,000	51,35
3	EP43PCR	ut	Punt de connexió de control a sirena des de unitat de mesura de CO2 amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígida en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 82)	16,15	1,000	16,15
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.04.02			497,79

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	05	CTRL I GESTIÓ SALA BACTERIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+SXWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 86)	116,21	1,000	116,21
2	EPE1EN01	ut	Controlador parametrizable avançat de fancoils a 4 tubs. Amb interface de comunicació BACnet i Modbus. Amb alimentació a 230V, amb un total de 16 Ent/Sort, amb 4 entrades d'estat sòlid (contactes lliures de tensió), 3 relés de circuit de control, 1 relé circuit de tensió i 8 Ent/Sort universals, execució a l'interior de caixa estanca, muntatge a fals sostre, amb inclusió d'accessoris i connectors. Marca/Model: SCHNEIDER/RP-C ADVANCED-SXWRCF16A10003 o equivalent. Completament instal·lat.	217,48	1,000	217,48

PRESSUPOST

Pàg.: 24

3	EG1AEN06	ut	(P - 85) Envolvent de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superficial. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 52)	22,04	1,000	22,04
4	EEV3SCM2	ut	Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor mesurador làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada. (P - 41)	437,38	1,000	437,38
5	EEV3PA01	ut	Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rang de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada. (P - 39)	129,85	2,000	259,70
6	EEV3PD01	ut	Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	58,48	2,000	116,96
7	EP42PTT3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígids en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HC.B. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 72)	16,47	1,000	16,47
8	EP42PTC3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a controlador (sense mecanisme i amb presa terminal) des del controlador anterior incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígids en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HC.B. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 71)	28,57	1,000	28,57
9	EP43PC6F	ut	Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 81)	30,62	2,000	61,24
10	EP43PC6D	ut	Punt de connexió de control a pressostat diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de	18,97	2,000	37,94

PRESSUPOST

Pàg.: 25

11	EP43PC63	ut	fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 80)	28,07	2,000	56,14
12	EP43PE6F	ut	Punt de connexió de control a actuador de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 79)	31,87	1,000	31,87
13	EP43PC5F	ut	Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 83)	34,00	1,000	34,00
14	EP43PC58	ut	Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 77)	32,03	1,000	32,03
15	EP43PGW3	ut	Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en el controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 76)	1.810,82	0,100	181,08
TOTAL TITOL 3			01.02.05			1.649,11

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 06 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0077A	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si és el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanes de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal	263,06	1,000	263,06

PRESSUPOST

Pàg.: 26

2	E1KA0080A	ut	d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 9) Tasques de desmuntatge, adequació i i recol·lació d'estesa de canonades i safates existents, per a millorar el posicionament i muntatge del nou CL-CULTIUS dins del recinte tècnic, re-connectant els serveis afectats i fent les corresponents omplertes i posades en marxa i comprovacions parcials. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 11)	359,53	1,000	359,53
TOTAL TITOL 3			01.02.06			622,59

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 07 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescents en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescents segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescents. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescents per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)	155,54	1,000	155,54
2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions	325,00	1,000	325,00

PRESSUPOST

Pàg.: 27

3	E1KA0012	ut	d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)	235,00	1,000	235,00
4	E1KA0021	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	750,00	1,000	750,00
5	E1KA0010	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 5) Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	415,00	1,000	415,00
6	E1KAQ00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 13)	0,00	1,000	0,00
7	E1KAQL1FORA	ut	Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 28

			d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat. (P - 14)			
TOTAL	TITOL 3	01.02.07	1.880,54			

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 08 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 7)	277,00	1,000	277,00
TOTAL	TITOL 3	01.02.08	277,00			

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 02 SALA BACTERIS
 TITOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 89)	6,18	3,000	18,54
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de casqueta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 93)	8,79	3,000	26,37
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 92)	0,23	9,000	2,07
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 91)	0,69	9,000	6,21
5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 90)	1,57	6,000	9,42
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 88)	24,20	3,000	72,60
7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 95)	6,28	3,000	18,84

PRESSUPOST

Pàg.: 29

8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 97)	8,38	3,000	25,14
9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 96)	13,81	3,000	41,43
10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 98)	2,76	3,000	8,28
11	P1480-FK75	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 94)	15,83	3,000	47,49
12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 100)	13,53	3,000	40,59
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.02.09.01		316,98

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	02	SALA BACTERIS
TITOL 3	09	SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 103)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 104)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 101)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 102)	65,09	1,000	65,09
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.02.09.02		182,80

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	01	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED11F00B	m	Tasques d'execució del desguàs de les unitats climatitzador a base de tub de polipropilè rígida de 32 mm, sifó, accessoris. Conducció al baixant/col·lector/bunera més pròxim. Execució d'aquestes tasques d'acord amb la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament instal·lat. (P - 15)	8,77	4,000	35,08
2	PD19-49M6	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró. Completament instal·lat. (P - 106)	9,98	7,000	69,86
3	PD17-47HE	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Completament instal·lat. (P - 105)	12,59	1,000	12,59

PRESSUPOST

Pàg.: 30

4	E1KA0100S	ut	Tasques d'adequació de la posició del traçat actual de col·lectors penjats pre-existents, realitzant el tall, adequació de la posició del traçat en horitzontal i també en alçada, i reconnexió, per tal de coordinar-se amb la nova instal·lació de safates, conductes d'aire, unitats interiors de climatització i resta de nous sistemes. S'inclou la p.p de tub, colzes, accessoris varis, i elements de subjecció i petit material necessari. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació, per tal de deixar en condicions reglamentàries les instal·lacions futures a instal·lar. S'inclouen les tasques d'ajust dels creuaments entre les instal·lacions existents i les noves instal·lacions a realitzar. S'inclou les tasques, material i conjunt d'actuacions per tal de subsanar deficiències tècniques i normatives pre-existents. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i odres DO/DE de l'obra i de la propietat. Completament realitzat. Cal contemplar que aquestes tasques es poden realitzar en horari de cap de setmana i en horari de torn nocturn en darrera instància, sense que aquest requeriment impliqui una pujada de preu del cost de la partida. (P - 12)	90,00	2,000	180,00
5	EMNC001F	ut	Collari per a segellat de canonada de baixants/col·lectors plàstics, DN110, EI-120. Marca/Model: PROMAT o equivalent. Completament instal·lat. (P - 67)	55,61	2,000	111,22
TOTAL TITOL 3		01.03.01				408,75

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	01	XARXA AFS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Completament instal·lat. (P - 115)	12,17	9,000	109,53
2	PFQ0-3KRX	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 22 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 117)	6,27	4,000	25,08
3	PFQ0-3KRT	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 15 mm, de 13 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 116)	6,08	9,000	54,72
4	EDF5R1003	ut	Tasques d'execució i connexió d'alimentació a rentaüls AFS compostes per part proporcional de canonades de coure, accessoris i suports des de la xarxa general d'escomesa als locals i dels diàmetres compresos indicats a plànols, incloent la part proporcional d'aïllament d'escuma elastomèrica en trams horitzontals vistos i p.p de tub coarrugat plàstic flexible en trams encastats. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de	17,14	1,000	17,14

PRESSUPOST

Pàg.: 31

5	EJ2ZE132	u	l'obra. Completament realitzat. (P - 17)			
			Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat. (P - 58)	12,66	1,000	12,66
6	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''. S'inclouen les vàlvules d'esquadra d'enllaç terminal a aixeta i p.p. de flexo. Completament instal·lat. (P - 57)	8,77	1,000	8,77
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.03.02.01		227,90

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	02	AIGUA SANITÀRIA
TITOL 3 (1)	02	APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ1AR0001	ut	Abocador de porcellana esmaltada, color blanc, amb connexió d'unió i complements tipus reixa d'acer inoxidable amb coixinet, reixeta de desguàs de porcellana i joc de fixació, conjunt d'accessoris i petit material de muntatge. Marca/Model: ROCA/GARDA o equivalent. Completament instal·lat. (P - 53)	141,41	1,000	141,41
2	EJ2A813E	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1'' i colze d'enllaç a l'alimentació mural. Marca/Model: ROCA/AQUA-ref. Clinic o equivalent. Completament instal·lat. (P - 54)	237,92	1,000	237,92
3	EJ2AR0001	ut	Aixeta de paret per a safareig/abocador, funcions d'accessori dosificador, índex blau, per a entrada de DN 15 mm. Marca/Model: ROCA/BRAVA-ref. Clinic o equivalent. Completament instal·lat. (P - 55)	53,13	1,000	53,13
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.03.02.02		432,46

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.0 mm, amb unió de marc cargolat metu i clips, muntat adossat amb suports, amb especificació d'estanqueïtat en el cas d'aplicació clínica-hospitalària amb juntes reforçades, i amb proves d'estanqueïtat normatives afegides. Completament instal·lat. (P - 18)	45,10	146,000	6.584,60
2	PE42-48TQ	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 108)	31,59	7,500	236,93
3	PE42-48TS	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, unió amb marc cargolat metu, muntat superficialment. Completament instal·lat. (P - 109)	54,21	0,500	27,11
4	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN	34,11	140,000	4.775,40

PRESSUPOST

Pàg.: 32

5	PE63-6PFU	m2	13501-1, muntat exteriorment, adherit. Completament instal·lat. (P - 110)	83,60	6,000	501,60
6	EE52RT01	ut	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 50 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. Completament instal·lat. (P - 111)	25,92	5,000	129,60
7	EEKQR001	ut	Formació de registre a conducte rectang/circular, perfils per implementar tapa, tapa tipus metu, mides segons la DF/DO de l'obra i propietat, amb unió marc cargolat i clips, amb suports. Completament instal·lat. (P - 19)	143,80	2,000	287,60
8	EEKQR002	ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR1, de 122 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN-125 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 30)	160,48	11,000	1.765,28
		ut	Comporta de regulació de cabal, ref. CR2, de 160 mm de diàmetre, autorregulable mecànicament amb tanca total, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/RN160 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 31)			
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.03.01			14.308,12

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	02	CLIMATITZADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEJBR2DV1	ut	Climatitzador d'aire per a sala blanca Sala Cultius, ref.CL-CULTIUS, de tipus vertical, compost per un tren d'impulsió principal, tren d'extracció actiu per a 860 m3/h i mòdul d'aportació passant per a 1.720-860 m3/h, per a cabal nominal d'impulsió de 2.769 m3/h, garantint 20 mov/h segons recomanacions ISPE en consideració de classe ISO-7, de construcció higiènica i execució exterior, construcció amb panells de xapa galvanitzada acabada interiorment amb seccions constructives d'acer inoxidable AISI 304, estructura amb perfils d'alumini de 40 mm i panells amb espessor de 50 mm, amb bateries de fred i calor construïdes amb tub de coure i aletes d'alumini, etapes de filtratge segons UNE-EN 779 F7+F9, amb ventiladors plug-fan amb controladors EC (amb capçals de control inclosos), safata de condensats d'acer inoxidable, planxes de sostre per seccions de cobertes exposades, amb les següents característiques: - Tipus de ventiladors: plug-fan - N° de ventiladors tren impulsio: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'impulsió: 2.769 m3/h - Pressió disponible: 900 Pa - N° de ventiladores tren retorn: 1 ut, de cabal variable, amb control EC - Amb controlador EC cabal variable (ajust pressió-cabal, correcció pdc filtres i control de la sobrepressió) - Cabal de ventilació d'extracció: 860 m3/h - Pressió disponible: 200 Pa	13.452,66	1,000	13.452,66

PRESSUPOST

			- Recuperador de plaques: N/A - 2 comportes impulsíó/retorn, motoritzades, control proporcional, 2.769/1.930 m3/h - 1 comporta central, motoritzada, control proporcional, 2.200 m3/h - 2 comportes ent/sort aire exterior, motoritzades, control proporcional, 1.720/860 m3/h - Bateria de fred 7-12 °C: 16 kW - N° de files de bateria de fred: 4 - Bateria de fred 7-12 °C: 16 kW - N° de files de bateria de fred: 4 - Bateria de calor: 19 kW - N° de files de bateria de calor: 3 - Etapa pre-filtres: classe ISO 16890 Coarse 90% -G4- - Etapa filtres: classe ISO 16890 ePM1 70% -F7- - Etapa filtre final: classe ISO 16890 ePM1 85% -F9- - Silenciador impulsíó: 2.769 m3/h, 20 dBA a 250 Hz - Silenciador retorn: N/A, extern - Secció humectació: N/A - Certificació Eurovent - Assimilació a la norma VDI 6022 - Panells de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de poliuretà/llana mineral, espessor 50 mm, perfils d'AL de 40 mm i panells d'ac. galv. 1 mm (intern), 1 mm (extern) - Aïllament de poliuretà injectat/llana mineral - Llum interior en les seccions - Mides: 2.870 mm x 860 mm x 2.510 mm (LxAxH) - Pes: 950 kg Inclou el conjunt de lones antivibratòries, els interruptors d'aturada dels ventiladors, controladors EC dels ventiladors, reguladors de tensió pel control manual in-situ dels ventiladors en cas de falla del BMS, presostats de mesura de l'embrutament dels filtres i capilars (2 uts), i la suportació del climatitzador a la bancada mitjançant estructura metàl·lica. S'inclouen les tasques de desmuntatge per seccions per tal de fer entrega de material a obra, i encabir-lo dins de la sala tècnica, en cas necessari. Marca/Model: TROX/SERIE TKM50HE-PLUS-Ref. SALA CULTIUS Pta 1 CEK o equivalent. Completament instal·lat. (P - 22)			
2	PN75-H7C3DM	u	Connexió d'enllaç hidràulic DN40 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de climatitzador, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 40, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 40, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 40, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.	842,92	1,000	842,92

PRESSUPOST

Pàg.: 34

3	PN75-H7C3CM	u	(P - 127) Connexió d'enllaç hidràulic DN32 per a enllaç amb vàlvula de 2 vies d'equilibrat i de control dinàmic independent de la pressió, per a bateria de fan-coil, incloent conjunt de valvuleria de tall i control i altres elements amb pressió nominal PN16, amb part proporcional de canonada i aïllament, i incloent les tasques del muntatge entre elements i la connexió a la bateria corresponent. S'inclou: - 2 Vàlvules de tall manual, DN 32, tipus bola, amb connexió roscada - 1 Filtre colador, DN 32, connexió roscada - 1 Vàlvula d'equilibrat i ctrl dinàmic independent de la pressió, amb actuador proporcional, DN 32, 24 Vac, roscada, amb mesura de cabal i potència i comunicació Modbus RTU-TCP S'inclouen els punts de purga/aixetes de buidatge, i totes les tasques d'enllaç hidràulic i el conjunt d'accessoris i petit material que es requereixi, així com també tota senyalització de canonades, les tasques terminals de connexió elèctrica i de control, amb el cablejat elèctric corresponent instal·lat a l'interior de tub coarrugat lliure d'hal·lògens. Marca/Model: ARCO/GENEBRE/BELIMO-Energy Valve-evo+bac/TAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat.	743,76	3,000	2.231,28
4	EEKSR010	ut	(P - 126) Silenciador rectangular de cel·les, ref. SIL, per instal·lacions de ventilació en execució exterior, de cel·les paral·leles, amb atenuació entorn 12,5 dBA (250 Hz) per un cabal d'entre 2.730-2.200 m ³ /h, amb 2 cel·les de 200 mm d'espessor formades per marc de xapa d'acer i reforçades amb material de fibra de vidre resistent al foc Classe A1 i no inflamable segons norma EN 13501, de material aïllant biosoluble i higiènicament segur amb protecció mecànica addicional en xapa perforada. Dimensions: 600 mm x 300 mm (alt) x 500 mm (llarg). Incloent accessoris i suportació. S'inclou la pp. de l'estructura metàl·lica amb perfils d'AL de 10 x 10 mm o similar, així com també els peus de suport de tipus acústic. Marca/Model: TROX/XS-F/600x300x500-2x200-P o equivalent. Completament instal·lat.	332,38	1,000	332,38
5	EEUS0015	ut	(P - 32) Suport metàl·lic, per suspendre silenciadors, màxim de 200 kg. Completament instal·lat. (P - 35)	82,09	1,000	82,09
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.03.02			16.941,33

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEKBRFM03	ut	Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF3, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 90-120 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de	564,34	5,000	2.821,70

PRESSUPOST

Pàg.: 35

			filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-600-D200 + filtre MFP-H14-MDF-535x535x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.			
2	EEKBRFM04	ut	(P - 28) Filtre absolut compost per difusor microperforat de sostre, ref. DF4, format per carcassa d'acer pintat a la pols blanc, amb dispositiu de tanca estanca i amb dispositiu de prova d'estanqueïtat, difusor d'acer i filtre absolut classe H14 segons EN 1822. L'eficàcia del filtre serà del 99,995 % en assaig segons la DIN 24.183 i 350 Pa de pèrdua de càrrega inicial per un cabal de 125-200 l/s. S'inclou calaix porta-filtre, pressostat i led indicatiu de canvi de filtre. Marca/Model: TROX/TFC-SCH-FT-SPC-DLQL-680-D250 + filtre MFP-H14-MDF-610x610x78x64-PD-FNU-0-ST o equivalent. Completament instal·lat.	658,05	1,000	658,05
3	EEK2R001	ut	(P - 29) Reixa d'extracció amb referència RE1, construïda en alumini, de 225 x 125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-225x125 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 23)	25,06	1,000	25,06
4	EEK2R002	ut	Reixa d'extracció amb referència RE2, construïda en alumini, de 325x125 mm, amb lamel·les horitzontals fixes per a muntatge en paret o sostre, amb entrada d'aire a 0°, regulació de cabal i premarc, acabat blanc, amb tots els seus elements de fixació. Marca/Model: TROX/X-GRILLE-MOD-H-F0-AG-325x125 o equivalent. Completament instal·lada. (P - 24)	30,96	6,000	185,76
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.03.03			3.690,57

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACF001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AF de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AF al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 61)	82,29	1,000	82,29
2	EF925PGJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR 9 amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 50)	13,84	74,000	1.024,16
3	PFQ0-3L4A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub	22,73	74,000	1.682,02

PRESSUPOST

Pàg.: 36

4	PE65-6YDO	m2	de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 121)			
			Recobriments d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,6 mm de gruix, acabats llis. Completament instal·lat. (P - 112)	66,58	8,000	532,64
5	PJMA-HAH3	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. Completament instal·lat. (P - 122)	21,08	2,000	42,16
6	PEUE-6YPQ	u	Termòmetre de mercuri, amb beina d'1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Completament instal·lat. (P - 113)	26,95	2,000	53,90
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.03.04			3.417,17

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
TITOL 3 (1)	05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7ACC001	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de la xarxa hidràulica de climatització AC de l'edifici CEK, per mitjà de la connexió de canonades als muntants existents/distribució principal d'AC al CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 60)	73,76	1,000	73,76
2	EF925PGF	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, s.4 - SDR9, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment. Marca/Model: ITALSAN/NIRON-FIBER BLUE o equivalent. Completament instal·lat. (P - 49)	10,50	74,000	777,00
3	PFQ0-3L0S	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 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà. Completament instal·lat. (P - 120)	18,13	74,000	1.341,62
4	PJMA-HAH3	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. Completament instal·lat. (P - 122)	21,08	2,000	42,16
5	PEUE-6YPQ	u	Termòmetre de mercuri, amb beina d'1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 120 °C, col·locat roscat. Completament instal·lat. (P - 113)	26,95	2,000	53,90
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.03.05			2.288,44

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	01	XARXA OXIGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGO01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent d'oxigen, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'oxigen a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la	78,46	1,000	78,46

PRESSUPOST

Pàg.: 37

2	PF55-6RYV	m	memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 65)	12,71	24,000	305,04
3	EJ7AG001	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. Completament instal·lat. (P - 114)	1,39	24,000	33,36
4	EN31G000	ut	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	67,91	1,000	67,91
5	EF5CPP001	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada. (P - 68)	97,62	2,000	195,24
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.03.04.01		680,01

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	02	XARXA D'AIRE COMPRIMIT MEDICINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGM01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent d'aire comprimit medicinal, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 63)	78,46	1,000	78,46
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	24,000	305,04
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	24,000	33,36
4	EN31G000	ut	Vàlvula de bola d'acer inoxidable, per a muntatge roscat, de 15 mm de diàmetre, PN-20, amb ràcord roscat esquerra - dreta per a desmuntatge i joc d'accessoris d'unió a canonada de gas medicinal. Completament instal·lada. (P - 68)	67,91	1,000	67,91
5	EF5CMP01	ut	Presa simple d'aire medicinal per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 44)	97,62	2,000	195,24
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.03.04.02		680,01

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	03	XARXA DE BUIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Pàg.: 38

1	EJ7AGB01	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de buit, per mitjà de la connexió a muntant existent de buit a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 62)	78,46	2,000	156,92
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	12,000	152,52
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	12,000	16,68
4	EF5CBP01	ut	Presa simple de buit per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: HAYER/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 43)	118,22	2,000	236,44
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.04.03			562,56

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	04	XARXA D'OXÍGEN DE CARBONI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ7AGMD1	ut	Tasques d'enllaç a la instal·lació existent de diòxid de carboni, per mitjà de la connexió a muntant/distribució existent d'aire comprimit medicinal a l'edifici CEK. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. (P - 64)	78,46	4,000	313,84
2	PF55-6RYV	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. Completament instal·lat. (P - 114)	12,71	24,000	305,04
3	EJ7AG001	m	Tasques de senyalització de canonades i vàlvules instal·lació de gasos medicinals, amb pintura, cinta adhesiva i etiquetes d'identificació; realitzat segons norma UNE-EN737-3 i codi de colors EN-739. Completament realitzat. (P - 59)	1,39	24,000	33,36
4	EF5CMPC02	ut	Presa simple de diòxid de carbonil per a endoll ràpid de seguretat, amb vàlvula de pas, placa de protecció i distintiu del gas, segons UNE-EN 737-1. Marca/model: Air Liquide/Std Hospital Clínic o equivalent. Completament instal·lada. (P - 45)	97,62	8,000	780,96
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.04.04			1.433,20

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	04	GASOS MEDICINALS
TITOL 3 (1)	05	INSTAL. COMUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11TD01	u	Unitat fixa analitzadora i de detecció de CO2, per a mesura d'entre 0 a 50.000 ppm, amb alarma llindar i control de monitorització continu, amb dues sortides de relé, i sortida analògica 4-20 mA, display visor i botonera, amb certificació ISO, per a muntatge mural. Muntada a l'interior d'envolment plàstica	430,29	2,000	860,58

PRESSUPOST

Pàg.: 39

2	PMD7-H7KT	u	de protecció per a muntatge mural. Marca/Model: PCE Instruments/PCE-WMM-100-ICA(model homog. HCB) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 66)	51,35	2,000	102,70
3	EP43PCR	ut	Sirena, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, grau de protecció IP 315, col·locada. Completament instal·lat. (P - 123)	16,15	2,000	32,30
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.04.05			995,58

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 05 CTRL I GESTIÓ SALA CULTIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AABS1	ut	Armari metàl·lic per allotjament de Subestació SG-AMPL.PTA1-CEK de dimensions 600x500x200 mm (d'alt x ample x profunditat) de fixació mural amb porta cega i clau de tanca, sense borns de connexionat, i elements muntats amb cablejat intern dels busos de comunicacions i les alimentacions elèctriques dels elements del quadre. Inclou els equips suficients i carrils DIN per allotjar tots els punts de control de la subestació més un 20% per possibles ampliacions. També s'inclou: placa de muntatge, trafo 100VA 230/24V, muntatge equipament de gestió, magnetotèrmics de 2A I, magnetotèrmics de 10A II, base Schuko, base portafusibles. També s'inclou el connexionat als equips, bus intern i alimentació elèctrica a tots els elements interiors del quadre. Marca/Model: SCHNEIDER/ CRN + accessoris o equivalent. Completament instal·lat. (P - 51)	396,68	0,350	138,84
2	EPE1SBP1	ut	Subestació de Gestió i Control SG-AMPL.PTA1-CEK, composta pels següents equips necessaris de control: - 1 ut. Font d'alimentació 24Vac/21-30Vdc del sistema. M/M: SCHNEIDER/ SXWPS24VX10001. - 1 ut. Base terminal per a Font d'alimentació. - 1 ut. Servidor d'Automatització amb CPU amb controlador de mòduls entrada/sortida i Servidor/Gestor de comunicacions. Incorpora Webserver i sortides de comunicacions LonMark/TP/FT-10, BacNet, Modbus, DHCP/DNS, HTTP, NTP, SMTP, WebServices (SOAP, REST), autodireccionable i comunicable via Ethernet TCP/IP, alimentació per backplane i interfície d'usuari Webstation inclosa. M/M: SCHNEIDER/ AS-P-S-SXWASPSBX10001. - 1 ut. Connector de grup, amb connectivitat amb Enterprise Server, per a 100 equips, 30 mòduls Ent/Sort. SCHNEIDER/ SXWSWXBU0000EN. SXWASPSBX10001. - 1 ut. Mòdul de comunicació Modbus entre servidors d'automatització AS-P-S i AS-P-NLS. SCHNEIDER/ SXWSWX000MBRTU. - 1 ut. Base terminal per a Servidor d'Automatització. SCHNEIDER/ SXWTBASW11002. - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades digitals, del tipus contacte o	4.118,48	0,650	2.677,01

PRESSUPOST

Pàg.: 40

			contador, protecció curtcircuit, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDI16XX10001. - 1 ut. Mòdul Ent/sort. de 16 Entrades Universals, per soportar entrades tipus contacte, contador i supervisada com voltatge, corrent, termistor i resistència. Alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWUI16XX10001 - 2 ut. Mòdul Ent/sort. de 12 Sortides digitals FormA (comú/NO), sortides de relé (fins a 2A), protecció curtcircuits, alimentació backplane. M/M: SCHNEIDER/ SXWDOA12X10001. - 3 ut. Mòdul Ent/sort. de 8 Sortides analògiques, de tensió o corrent configurable 0-20 mA o 0-10V de tensió d'entrada. M/M: SCHNEIDER/ SXWAO8XXX10001. - 8 ut. Bases terminals per a Mòduls Ent/Sort. M/M: SCHNEIDER/ SXWTBIOW110001. - 1 ut. Cable d'extensió tipus L de 1,5 metres entre mòduls i connectors. - 1 ut. Clip final per montatge en carril DIN. També s'inclouen relés, connectors i accessoris necessaris, així com el connexionat dels equips. Marca/Model: SCHNEIDER/ AS-P-S SPACELOGIC SERVER AUTOMATION SERVER PREMIUM SECURE BOOT o equivalent. Completament instal·lada. (P - 87)			
3	EPE1ENT2	ut	Unitat de control ambient de temperatura per a fan-coils, amb pantalla tàctil de 2.4" color per la gestió de la informació i interacció amb l'usuari, inclou sonda de temperatura ambient en el seu interior tipus termistor NTC de 10 kOhms (a 25 °C), amb funcions indicadores de mode, ajust de consignes (configurable +/- 1°C a +/- 5°C), sonda d'humitat i ajust manual de la ventilació. Amb base de doble port de comunicació RJ45. Instal·lat en caixa de plàstic ABS. Rang de lectura: 0-50°C. Marca/Model: SCHNEIDER/SXWSBTXXXSXX+XWSCDXSELXW (Frontal acabat Optimum White) o equivalent. Completament instal·lat. (P - 86)	116,21	1,000	116,21
4	EG1AEN06	ut	Envolvent de plàstic amb tapa, per instal·lar en el seu interior el controlador de fancoil/split, per a muntatge superfície. Marca/Model: SCHNEIDER/MINI-PRAGMA-MIP10112 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 52)	22,04	1,000	22,04
5	EEV3PD01	ut	Pressostat diferencial per a filtres d'aire, amb una pressió ajustable entre 50 i 500 Pa de pressió diferencial entre preses de pressió. En caixa de material plàstic IP54, coberta de PC i membrana de silicona LSR. Marca/Model: SCHNEIDER/SPD910-1000Pa o equivalent. Completament instal·lat. (P - 40)	58,48	7,000	409,36
6	EEV3SD01	ut	Sonda de pressió diferencial ambient pel control de pressió diferencial (sobrepresió-depressió), amb un rang de mesura entre 0 i 500 Pa, amb sortida analògica entre 0 i 10V. Inclouent capilars de PVC flexible i dos connectors de plàstic. Inclouent caixa de plàstic IP-55. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP301LCD-100/300/500Pa o equivalent. Completament instal·lada. (P - 42)	119,09	3,000	357,27
7	EEV3MH01	ut	Pressostat diferencial per a lectura de sobrepressions-depressions entre estances, per a rang de mesures -60 a +60 Pa, entre preses de pressió. Contrucció cos metàl·lic, visor plàstic IP.55 i medi aquós. Marca/Model: DWYER/MAGNEHELIC-3000 o equivalent. Completament instal·lat.	192,91	3,000	578,73

PRESSUPOST

Pàg.: 41

8	EEV3SCM2	ut	(P - 38) Sonda multiparamètrica de CO2, temperatura, humitat relativa, partícules en suspensió PM i partícules de compostos orgànics volàtils VOC, per a conductes d'aire, amb sensor de CO2 tipus NDIR, sensor de temperatura tipus Termistor NTC 1,8 kOhms, amb rang de lectura entre -15 i +60 °C, humitat relativa amb rangs d'utilització entre 0 i 95%, rang de mesura de CO2 d'entre 0 i 5.000 ppm, i amb sensor medidor làser de dispersió de partícula per una precisió del +/- 15%. Amb sortides analògiques entre 0-10 Vcc i 4-20mA. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/SCD2XP2AVP o equivalent. Completament instal·lada. (P - 41)	437,38	4,000	1.749,52
9	EEV3PA01	ut	Sonda de pressió diferencial i de velocitat per a conductes d'aire, amb un rangs de mesura de pressions entre 0..1000/ 0..1500/ 0..3000 Pa, amb sortida analògica entre 0-10 Vcc. Instal·lada dins de caixa de policarbonat IP65. Marca/Model: SCHNEIDER/EPP302LCD o equivalent. Completament instal·lada. (P - 39)	129,85	2,000	259,70
10	EEV3A10A	ut	Actuador rotatiu tot-res/proporcional per a comportes d'aire 20 Nm, sense molla de retorn, amb senyal de control a 0-10 V alimentat a 24 V. Amb direcció de rotació sel·leccionable, indicació posició mecànica, placa base d'acer i cable de connexió de 0,9m, IP54. Marca/Model: SCHNEIDER/MD20A-24-8751029000 o equivalent. Completament instal·lat. (P - 37)	133,45	5,000	667,25
11	EP42PTT3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a termòstat (sense mecanisme i amb presa terminal) des de controlador incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígids en execució vista en fals sostre i tub flexible encastat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HCB. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 72)	16,47	1,000	16,47
12	EP43PC5F	ut	Punt de connexió de control a sonda de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 77)	34,00	2,000	68,00
13	EP43PC62	ut	Punt de connexió de control a actuador de comporta d'aire exterior, central y by-pass des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 78)	22,97	5,000	114,85
14	EP43PC63	ut	Punt de connexió de control a actuador de vàlvula d'equilibrat i control dinàmic des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 sense pantalla, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígids en execució vista i tub flexible encastat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 79)	28,07	3,000	84,21
15	EP43PE6F	ut	Punt de connexió de control a unitat mesuradora-analitzadora de CO2 des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de	31,87	1,000	31,87

PRESSUPOST

Pàg.: 42

16	EP43PC6F	ut	fums rígid en execució vista i tub flexible encastrat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 83)	30,62	3,000	91,86
17	EP43PC58	ut	Punt de connexió de control a sonda de pressió diferencial des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastrat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 81)	32,03	2,000	64,06
18	EP43PC6D	ut	Punt de connexió de control a comandament motor EC des de controlador de subestació amb cablejat de parells trenats 2x1mm2 apantallats, també s'inclou rotulació de cable en controlador i tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastrat en baixants fins a caixa. Completament instal·lat. (P - 76)	18,97	7,000	132,79
19	EP43PC51	m	Cable de bus de comunicacions Modbus RTU d'enllaç d'unitats de mesura elèctrica, comportes d'aire VAV, sondes multiparamètrics, etc. amb els controladors de la subestació de gestió, amb cable 2x1x0,8 mm2, amb pantalla de coure estanyat, aïllament de poliolefines i coberta plàstica lliure d'halògens. També s'inclou parat proporcional de tub de plàstic lliure d'halògens i baixa emissió de fums rígid en execució vista i tub flexible encastrat en baixants. Completament instal·lat. (P - 75)	3,29	25,000	82,25
20	EP42PCX3	ut	Punt de connexió directe de veu/dades directe a equip (sense mecanisme i amb presa terminal) incloent conductor de 4 parells trenats UTP, de categoria 6a segons norma ISO/IEC 11801 2a edició, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, sota tub plàstic lliure d'halògens rígid en execució vista en fals sostre i tub flexible encastrat en baixants i caixa, des de caixa de derivació a punt i línia fins a distribuïdor estesa per safata. S'inclou presa terminal instal·lada segons indicacions de l'HC. Marca/Model: SYSTIMAX/3091B GigaSPEED X10D LSZH o equivalent. Completament instal·lat. (P - 70)	50,11	1,000	50,11
21	EP42CC01	ut	Certificació per enllaç de veu i dades, amb registres i emissió de certificats de la qualitat de la transmissió d'acord amb la classe de l'enllaç i categoria dels seus components. Completament realitzat. (P - 69)	3,72	1,000	3,72
22	EP43GT01	ut	Gràfic tipus esquema en color amb un mínim de 20 punts actius. Completament instal·lat. (P - 73)	81,89	5,000	409,45
23	EP43GT02	ut	Gràfic tipus planta en color amb un mínim de 20 punts actius. Completament instal·lat. (P - 74)	108,19	5,000	540,95
24	EP43PGW3	ut	Treballs de programació i posada en marxa del sistema de gestió tècnica i control S.Blanques CEK, incloent programació del desenvolupament de forma consensuada amb Direcció Facultativa, replanteig tècnic corresponent a les arquitectures de l'edifici. També s'inclou la programació de controladors, implantació de regulacions, automatitzacions i gestió del sistema, disseny de les pantalles gràfiques de supervisió amb punts d'interacció amb el sistema per als llocs de control centrals. Verificació del correcte funcionament del sistema de control de climatització, i un curs de formació per el personal designat a la explotació del sistema. També s'inclouen els treballs de seguiment execució instal·lacions del fabricant i despeses de	1.810,82	0,600	1.086,49

PRESSUPOST

Pàg.: 43

			viatge i dietes. Inclou la sessió de formació al client. Marca/Model: SIAC-SCHNEIDER o equivalent. Completament instal·lat. (P - 84)			
TOTAL	TITOL 3		01.03.05			9.753,01

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 06 TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0077B	ut	Tasques de desmuntatge de les instal·lacions existents de Sanejament, Lampisteria i Climatització i ventilació, Gasos medicinals, i Control i gestió a l'àrea afectada per l'obra, amb càrrega, transport i descàrrega a abocador autoritzat (prèvia conformitat del Dpt Manteniment) o magatzem que indiqui la Direcció Facultativa o la propietat. S'inclou el desmuntatge de totes les instal·lacions objecte afectades i la seva readequació si fós el cas, per tal de deixar en condicions correctes per un inici d'actuacions d'obra reglamentàries les instal·lacions de sales, estances, àrees diàfanies de l'obra. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra. Completament realitzat. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. (P - 10)	423,06	1,000	423,06
2	E1KA0080A	ut	Tasques de desmuntatge, adequació i i recol·lació d'estesa de canonades i safates existents, per a millorar el posicionament i muntatge del nou CL-CULTIUS dins del recinte tècnic, re-connectant els serveis afectats i fent les corresponents omplertes i posades en marxa i comprovacions parcials. S'inclou el conjunt de materials i equips necessaris per tal d'executar aquestes tasques d'acord amb els plànols i la memòria del projecte, especificacions tècniques i DO/DE de l'obra, així com la neteja interior de conductes posterior a les actuacions i proves de pressió d'aire que la DO/DE consideri necessàries. Completament realitzat. (P - 11)	359,53	1,000	359,53
TOTAL	TITOL 3		01.03.06			782,59

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 07 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0009	ut	Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigut a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'usaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de	155,54	1,000	155,54

PRESSUPOST

			diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa i Executiva de l'obra. Completament realitzat. (P - 1)			
2	E1KA0011	ut	Legalització de totes les instal·lacions que es vegin afectades en aquest capítol dels pressupostos, incloent la preparació i visats de projectes en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment fins a bon final dels expedients davant els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores, inclús l'abonament de les taxes corresponents. S'inclouen tots els tràmits administratius que s'hagin de realitzar amb qualsevol organisme oficial per portar a bon terme les instal·lacions d'aquest capítol, així com el contracte de manteniment preceptiu i obligatori que marqui el servei d'Indústria davant la presentació de l'expedient. Completament realitzat. (P - 3)	325,00	1,000	325,00
3	E1KA0012	ut	PA a justificar per a la realització de les connexions i obres provisionals necessàries per garantir el normal funcionament de la resta de l'edifici, així com el compliment de les mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres en els centres sanitaris de l'Institut Català de la Salut. (P - 4)	235,00	1,000	235,00
4	E1KA0021A	ut	Partida no susceptible de baixa econòmica a lliure disposició de la propietat. La partida s'implementa i es computa d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa i executiva de l'obra. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 6)	1.000,00	1,000	1.000,00
5	E1KA0010	ut	Preparació de tota la documentació d'obra de les instal·lacions segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F., comprenent: Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD) segons indicacions de la D.F. Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.). Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 2)	415,00	1,000	415,00
6	E1KA00FORA	ut	Realització de les tasques corresponents al Control de Qualitat i	0,00	1,000	0,00

PRESSUPOST

Pàg.: 45

7	E1KAQL1FORA	ut	proves en les instal·lacions i sistemes que s'indiquen a continuació, per part de Laboratori homologat extern a validar per la Propietat, incloent conjunt de proves normatives i complementàries, tasques de suport d'equilibrat i posada en marxa, i regulació sistemàtica segons protocols de funcionament del fabricant i del departament de Manteniment/Infraestructures de l'Hospital Clínic, i direccions DF/DE de l'obra. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Control de Qualitat, proves i medicions fetes a la obra, segons plec de condicions generals i instruccions de la D.F. i fitxes incloses al projecte, comprenent: Documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, comparatiu normatiu i energètic. Aquesta partida s'haurà de respectar amb l'import indicat, no podent estar repartida en el conjunt de les partides del ppt. ni veure's disminuïda per la baixa que en el seu cas pugui afectar al pressupost. Completament realitzat. (P - 13) Realització de les tasques per part de Laboratori homologat, per la obtenció del certificat ISO conforme als nivells ISO previstos (en modes sobrepressió i depressió), incloent tasques de control i amidament de partícules, cabals d'aire i sobrepressions, amb inclusió de totes les proves normatives i complementàries per tal d'obtenir la validació, amb el número i totalitat de sessions necessàries a tals efectes per obtenir la conformitat tècnica del conjunt. S'inclouen les tasques de neteja dels materials i sistemes instal·lats, com ara la neteja interior de canonades i conductes d'aire i d'elements terminals de difusió, a efectuar de forma prèvia a cada sessió. Preparació de tota la documentació resultat de les tasques del Certificació ISO i Control de partícules, amb les proves i medicions fetes a la obra, segons procediments del Laboratori. S'inclourà a la documentació final d'obra: proves realitzades, resultats de les proves, sessions realitzades, resultats i homologació obtinguda. El preu que s'hi assigna és preu fix, sense possibilitats d'aplicar-hi baixes inferiors al preu indicat. Completament realitzat. (P - 14)	0,00	1,000	0,00
TOTAL TITOL 3		01.03.07	2.130,54			

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 08 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E1KA0029A	ut	PA a justificar corresponent a l'abonament íntegre per a la gestió de residus. (P - 8)	340,00	1,000	340,00
TOTAL TITOL 3		01.03.08	340,00			

OBRA 01 PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
 CAPÍTOL 03 SALA CULTIUS
 TITOL 3 09 SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 (1) 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

PRESSUPOST

Pàg.: 46

1	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 89)	6,18	3,000	18,54
2	P147Z-FITK	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 93)	8,79	3,000	26,37
3	P147Y-EPWX	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 92)	0,23	9,000	2,07
4	P147O-EPWY	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 91)	0,69	9,000	6,21
5	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 90)	1,57	6,000	9,42
6	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 88)	24,20	3,000	72,60
7	P1483-EQED	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 95)	6,28	3,000	18,84
8	P148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 97)	8,38	3,000	25,14
9	P1489-FIGN	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 96)	13,81	3,000	41,43
10	P148D-EQEQ	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 98)	2,76	3,000	8,28
11	P1480-FK75	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 94)	15,83	3,000	47,49
12	PBBC-65LC	u	Senyal manual per a senyalista (P - 100)	13,53	3,000	40,59
TOTAL TITOL 3 (1)			01.03.09.01			316,98

OBRA	01	PRESSUPOST LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK
CAPÍTOL	03	SALA CULTIUS
TITOL 3	09	SEGURETAT I SALUT
TITOL 3 (1)	02	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 103)	20,60	1,000	20,60
2	PBC5-56GM	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (P - 104)	4,49	1,000	4,49
3	PBBA-EOJE	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	33,23	1,000	33,23
4	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 101)	59,39	1,000	59,39
5	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 102)	65,09	1,000	65,09

PRESSUPOST

Pàg.: 47

TOTAL	TITOL 3 (1)	01.03.09.02	182,80
-------	-------------	-------------	--------

PR.2.a. RESUM ECONÒMIC DEL PRESSUPOST LOT II

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 3 (1)			Import
Titul 3 (1)	01.01.01.01	MECANISMES	127,12
Titul 3 (1)	01.01.01.02	LLUMENERES	2.343,62
Titul 3 (1)	01.01.01.03	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.	707,46
Titul 3 (1)	01.01.01.04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS	414,05
Titul 3 (1)	01.01.01.05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC	149,37
Titul 3	01.01.01	ELECTRICITAT	3.741,62
Titul 3 (1)	01.01.02.01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT	53,06
Titul 3 (1)	01.01.02.02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS	1.481,13
Titul 3 (1)	01.01.02.03	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ	186,88
Titul 3	01.01.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	1.721,07
Titul 3 (1)	01.01.07.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	211,32
Titul 3 (1)	01.01.07.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titul 3	01.01.07	SEGURETAT I SALUT	394,12
Titul 3 (1)	01.02.01.01	MECANISMES	93,44
Titul 3 (1)	01.02.01.02	LLUMENERES	2.690,11
Titul 3 (1)	01.02.01.03	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.	481,60
Titul 3 (1)	01.02.01.04	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS	34,15
Titul 3 (1)	01.02.01.05	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC	69,61
Titul 3	01.02.01	ELECTRICITAT	3.368,91
Titul 3 (1)	01.02.02.01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT	53,06
Titul 3 (1)	01.02.02.02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS	1.625,37
Titul 3 (1)	01.02.02.03	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ	186,88
Titul 3	01.02.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	1.865,31
Titul 3 (1)	01.02.07.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	211,32
Titul 3 (1)	01.02.07.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titul 3	01.02.07	SEGURETAT I SALUT	394,12
Titul 3 (1)	01.03.01.01	ENLLAÇ AMB INSTAL. EXIST. I LINIES ELÈCT.	1.070,05
Titul 3 (1)	01.03.01.02	QUADRES ELÈCTRICS	2.281,77
Titul 3 (1)	01.03.01.03	MECANISMES	236,32
Titul 3 (1)	01.03.01.04	LLUMENERES	5.554,84
Titul 3 (1)	01.03.01.05	CONEX. INSTAL. INTERIOR EQUIPS ELÈCT.	1.429,91
Titul 3 (1)	01.03.01.06	CONNEX. INSTAL. INTERIOR RESTA D'EQUIPS	455,80
Titul 3 (1)	01.03.01.07	CONNEX. INSTAL. CL/VENT A RECINTE TÈCNIC	387,34
Titul 3	01.03.01	ELECTRICITAT	11.416,03
Titul 3 (1)	01.03.02.01	SISTEMA XARXA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT	318,36
Titul 3 (1)	01.03.02.02	SISTEMA CONTROL D'ACCESSOS	2.420,23
Titul 3 (1)	01.03.02.03	SISTEMA CCTV	931,60
Titul 3 (1)	01.03.02.04	SAFATES D'ÚS COMÚ AUDIOV./CTRL I GESTIÓ/DETECCIÓ	252,16
Titul 3	01.03.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	3.922,35
Titul 3 (1)	01.03.07.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	211,32
Titul 3 (1)	01.03.07.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titul 3 (1)	01.03.07.03	INSTAL. PROVISIONALS ELÈCTRIQUES	236,74
Titul 3	01.03.07	SEGURETAT I SALUT	630,86
			27.454,39

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 3: Títol 3			Import
Titol 3	01.01.01	ELECTRICITAT	3.741,62
Titol 3	01.01.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	1.721,07
Titol 3	01.01.03	DETECCIÓ INCENDIS	406,80
Titol 3	01.01.04	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	493,59
Titol 3	01.01.05	DIVERSOS	1.518,21
Titol 3	01.01.06	GESTIÓ RESIDUS	110,00
Titol 3	01.01.07	SEGURETAT I SALUT	394,12
Capítol	01.01	SALA FAGOS	8.385,41
Titol 3	01.02.01	ELECTRICITAT	3.368,91
Titol 3	01.02.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	1.865,31
Titol 3	01.02.03	DETECCIÓ INCENDIS	26,46
Titol 3	01.02.04	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	376,23
Titol 3	01.02.05	DIVERSOS	1.518,21
Titol 3	01.02.06	GESTIÓ RESIDUS	110,00
Titol 3	01.02.07	SEGURETAT I SALUT	394,12
Capítol	01.02	SALA BACTERIS	7.659,24
Titol 3	01.03.01	ELECTRICITAT	11.416,03
Titol 3	01.03.02	INSTAL. AUDIOVISUALS	3.922,35
Titol 3	01.03.03	DETECCIÓ INCENDIS	547,69
Titol 3	01.03.04	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	1.141,71
Titol 3	01.03.05	DIVERSOS	1.618,21
Titol 3	01.03.06	GESTIÓ RESIDUS	220,00
Titol 3	01.03.07	SEGURETAT I SALUT	630,86
Capítol	01.03	SALA CULTIUS	19.496,85
			35.541,50
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	SALA FAGOS	8.385,41
Capítol	01.02	SALA BACTERIS	7.659,24
Capítol	01.03	SALA CULTIUS	19.496,85
Obra	01	Pressupost LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK	35.541,50
			35.541,50
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost LOT II-LABORATORIS PTA1 CEK	35.541,50
			35.541,50

PR.2.b. RESUM ECONÒMIC DEL PRESSUPOST LOT III

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 3 (1)			Import
Titol 3 (1)	01.01.02.01	XARXA AFS	190,16
Titol 3 (1)	01.01.02.02	APARELLS SANITARIS	184,28
Titol 3	01.01.02	AIGUA SANITÀRIA	374,44
Titol 3 (1)	01.01.03.01	DISTRIBUCIÓ D'AIRES	5.712,75
Titol 3 (1)	01.01.03.02	TRENS VENTILACIÓ	12.783,03
Titol 3 (1)	01.01.03.03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ	1.693,84
Titol 3 (1)	01.01.03.04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA	311,33
Titol 3 (1)	01.01.03.05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA	219,20
Titol 3	01.01.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	20.720,15
Titol 3 (1)	01.01.04.01	XARXA DE BUIT	594,31
Titol 3 (1)	01.01.04.02	XARXA DIÒXID DE CARBONI	496,71
Titol 3 (1)	01.01.04.03	INSTAL. COMUNES	497,79
Titol 3	01.01.04	GASOS MEDICINALS	1.588,81
Titol 3 (1)	01.01.09.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	316,98
Titol 3 (1)	01.01.09.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titol 3	01.01.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
Titol 3 (1)	01.02.02.01	XARXA AFS	202,82
Titol 3 (1)	01.02.02.02	APARELLS SANITARIS	184,28
Titol 3	01.02.02	AIGUA SANITÀRIA	387,10
Titol 3 (1)	01.02.03.01	DISTRIBUCIÓ D'AIRES	2.022,62
Titol 3 (1)	01.02.03.02	CL-FANCOIL POTENCIAT	7.285,43
Titol 3 (1)	01.02.03.03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ	1.538,26
Titol 3 (1)	01.02.03.04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA	809,49
Titol 3 (1)	01.02.03.05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA	668,16
Titol 3	01.02.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	12.323,96
Titol 3 (1)	01.02.04.01	XARXA DIÒXID DE CARBONI	675,38
Titol 3 (1)	01.02.04.02	INSTAL. COMUNES	497,79
Titol 3	01.02.04	GASOS MEDICINALS	1.173,17
Titol 3 (1)	01.02.09.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	316,98
Titol 3 (1)	01.02.09.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titol 3	01.02.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
Titol 3 (1)	01.03.02.01	XARXA AFS	227,90
Titol 3 (1)	01.03.02.02	APARELLS SANITARIS	432,46
Titol 3	01.03.02	AIGUA SANITÀRIA	660,36
Titol 3 (1)	01.03.03.01	DISTRIBUCIÓ D'AIRES	14.308,12
Titol 3 (1)	01.03.03.02	CLIMATITZADOR	16.941,33
Titol 3 (1)	01.03.03.03	ELEMENTS DE DIFUSIÓ	3.690,57
Titol 3 (1)	01.03.03.04	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA FREDA	3.417,17
Titol 3 (1)	01.03.03.05	DISTRIBUCIÓ D'AIGUA CALENTA	2.288,44
Titol 3	01.03.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	40.645,63
Titol 3 (1)	01.03.04.01	XARXA OXIGEN	680,01
Titol 3 (1)	01.03.04.02	XARXA D'AIRES COMPRIMIT MEDICINAL	680,01
Titol 3 (1)	01.03.04.03	XARXA DE BUIT	562,56
Titol 3 (1)	01.03.04.04	XARXA DIÒXID DE CARBONI	1.433,20
Titol 3 (1)	01.03.04.05	INSTAL. COMUNES	995,58
Titol 3	01.03.04	GASOS MEDICINALS	4.351,36

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Titol 3 (1)	01.03.09.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	316,98
Titol 3 (1)	01.03.09.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	182,80
Titol 3	01.03.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
			83.724,32

NIVELL 3: Titol 3 **Import**

Titol 3	01.01.01	SANEJAMENT	268,44
Titol 3	01.01.02	AIGUA SANITÀRIA	374,44
Titol 3	01.01.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	20.720,15
Titol 3	01.01.04	GASOS MEDICINALS	1.588,81
Titol 3	01.01.05	CTRL I GESTIÓ SALA FAGOS	4.734,89
Titol 3	01.01.06	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	263,06
Titol 3	01.01.07	DIVERSOS	1.880,54
Titol 3	01.01.08	GESTIÓ RESIDUS	277,00
Titol 3	01.01.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
Capítol	01.01	SALA FAGOS	30.607,11
Titol 3	01.02.01	SANEJAMENT	184,51
Titol 3	01.02.02	AIGUA SANITÀRIA	387,10
Titol 3	01.02.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	12.323,96
Titol 3	01.02.04	GASOS MEDICINALS	1.173,17
Titol 3	01.02.05	CTRL I GESTIÓ SALA BACTERIS	1.649,11
Titol 3	01.02.06	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	622,59
Titol 3	01.02.07	DIVERSOS	1.880,54
Titol 3	01.02.08	GESTIÓ RESIDUS	277,00
Titol 3	01.02.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
Capítol	01.02	SALA BACTERIS	18.997,76
Titol 3	01.03.01	SANEJAMENT	408,75
Titol 3	01.03.02	AIGUA SANITÀRIA	660,36
Titol 3	01.03.03	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	40.645,63
Titol 3	01.03.04	GASOS MEDICINALS	4.351,36
Titol 3	01.03.05	CTRL I GESTIÓ SALA CULTIUS	9.753,01
Titol 3	01.03.06	TREBALLS PREVIS I RECONSTRUCCIONS	782,59
Titol 3	01.03.07	DIVERSOS	2.130,54
Titol 3	01.03.08	GESTIÓ RESIDUS	340,00
Titol 3	01.03.09	SEGURETAT I SALUT	499,78
Capítol	01.03	SALA CULTIUS	59.572,02
			109.176,89

NIVELL 2: Capítol **Import**

Capítol	01.01	SALA FAGOS	30.607,11
Capítol	01.02	SALA BACTERIS	18.997,76
Capítol	01.03	SALA CULTIUS	59.572,02
Obra	01	Pressupost LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK	109.176,89
			109.176,89

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost LOT III-LABORATORIS PTA1 CEK	109.176,89
			109.176,89

PR.3.a. RESUM ECONÒMIC GENERAL DE L'OBRA LOT II

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	35.541,50
13 % Despeses generals SOBRE 35.541,50.....	4.620,40
6 % Benefici industrial SOBRE 35.541,50.....	2.132,49
Subtotal	42.294,39
CQ S.Fagos (PEC s/IVA).....	200,00
CQ S.Bacteris (PEC s/IVA).....	150,00
CQ S.Cultius (PEC s/IVA).....	275,00
21 % IVA SOBRE 42.919,39.....	9.013,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 51.932,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-UN MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

PR.3.b. RESUM ECONÒMIC GENERAL DE L'OBRA LOT III

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	109.176,89
13 % Despeses generals SOBRE 109.176,89.....	14.193,00
6 % Benefici industrial SOBRE 109.176,89.....	6.550,61
Subtotal	129.920,50
CQ+Cert ISO S.Fagos(PEC s/IVA).....	900,00
CQ+Cert ISO S.Bact (PEC s/IVA).....	700,00
CQ+Cert ISO S.Cult (PEC s/IVA).....	1.250,00
21 % IVA SOBRE 132.770,50.....	27.881,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 160.652,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA MIL SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)
