Institut Català de la Salut
Atenció Primària

MINISTERIO DE SANIDAD

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics

2026

OBRES PER A LA REFORMA PARCIAL DEL CAP DRASSANES (P-1, PB, P1, P8), INCLOENT ELS SERVEIS DE REHABILITACIÓ EXTRACCIONS I URGÈNCIES

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA

DRASSANES

GERÈNCIA D'ATENCIÓ PRIMÀRIA I A LA COMUNITAT BARCELONA LITORAL-ESQUERRA

ÀMBIT TERRITORIAL BARCELONA

Generalitat de Catalunya

Índex

Memòria _____ 3

Memòria descriptiva i d'execució _____ 3

Objecte

Emplaçament

Titular

Direcció facultativa de la obra

Descripció actual

Actuacions a realitzar

Pressupost de licitació

Termini d'execució de l'obra

Replanteig de les obres i inici d'obra

Seguretat i Salut durant l' execució de les obres

Recepció del treballs

Termini de garantia

Condicions particulars dels treballs

Relacions i obligacions de caràcter laboral de l' empresa adjudicatària

Obligacions essencials de l' empresa adjudicatària

Control i inspecció

Faltes, penalitzacions i rescissió del contracte

Documentació obligatòria a entregar al sobre 2

Visita d'inspecció prèvia per participar en la licitació

Annexos _____ 14

Annex I Projecte tècnic

Annex II Model certificat de visita empreses

Annex III Mesures per la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS

Annex IV Documentació a entregar al final de l'obra

Memòria

Memòria descriptiva i d'execució

Objecte

La present memòria es redacta per procedir a realitzar les obres de reforma parcial del Centre d'Atenció Primària Drassanes, a les plantes -1, Planta Baixa, Planta 1a. i Planta 8a., incloent els serveis de rehabilitació, extraccions i urgències del Centre, pertanyent a la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-Esquerra (GAPiC), de l'Àmbit Territorial Barcelona, de l'Institut Català de la Salut.

Les obres també adequaran els mitjans d'evacuació del Centre al nou projecte de llicència d'Activitat tramitat i a l'informe de bombers preceptiu, i altres dependències menors necessàries.

Emplaçament

Les actuacions es duran a terme al CAP Drassanes, situat l'Av. De les Drassanes, 17-21, 08001 Barcelona

Titular

Propietat del Institut Català de la Salut i en representació seva el Gerent Ricard Riel Cabrera de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-Esquerra. Àmbit Territorial Barcelona. Institut Català de la Salut. Aquesta delega la seva representació a l'obra en el personal tècnic de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics (AIST).

Direcció de l'obra

Serà la designada per la propietat. Està integrada per la Direcció de l'Obra (DO), la Direcció de l'execució de l'obra (DEO) i la Coordinació de Seguretat i Salut (CSS). Es comunicarà a l'empresa adjudicatària en el moment de l'adjudicació. L'empresa adjudicatària de les obres assumirà les costes de la CSS.

Descripció actual

Actualment el CAP Drassanes té 10 plantes. Una planta semisoterrani, planta baixa, i 8 plantes assistencials sobre la planta baixa. És un edifici de l'any 1970 i uns 6700m2 construïts, i li cal una reforma integral progressiva per tal de garantir un bon servei, adaptar-se a les necessitats actuals i tenir un correcte funcionament. A l'espera d'un Pla Director de reforma del Centre, s'han anat fent algunes millores, la més important a la planta baixa l'any 2024, eixamplant i renovant les zones d'accés d'atenció administrativa

a la ciutadania. En aquesta línia, i per tal de donar contingut assistencial a la 8a planta, que passarà d'ús administratiu a assistencial després del trasllat l'any 2024 de la Direcció de la Gerència a un edifici, cal reformar la planta 8a. integralment, d'acord amb el projecte d'activitats tramitat.

Paral·lelament, l'esponjament de l'activitat assistencial que suposarà la planta 8a. permetrà la reforma parcial integral de la planta 1a., que ocupa el Servei de Rehabilitació, actualment ubicat en uns espais obsolets i poc adients per oferir un servei de qualitat. El servei actual ocupa diversos espais de les plantes baixa, 1a. i 8a.. El projecte que ens ocupa concentra tota l'activitat assistencial de rehabilitació en planta primera.

En concentrar tota l'activitat de rehabilitació en planta primera, s'alliberen els espais que ocupa RHB en planta baixa, permetent la baixada de les extraccions del Centre a PB. La resta del dia, els servei d'extraccions desenvoluparà l'activitat d'urgències, també a planta baixa. La baixada d'aquests 2 serveis a PB suposa una important millora de mobilitat al Centre, afavorint l'accessibilitat i disminuint l'ocupació dels elevadors.

Actuacions a realitzar

Les actuacions a realitzar es detallen al projecte executiu que es pot consultar a l'Annex I.

S'executaran també les que prescrigui la direcció facultativa durant l'execució de les obres, necessàries i imprescindibles per al seu bon desenvolupament.

➔ Veure document Annex I

Pressupost de licitació

Els imports màxims de licitació són els imports que s'indiquen al Quadre de característiques del PCAP.

L'adjudicatari no té dret a cap bonificació addicional complementària, considerant que ha d'haver previst totes les contingències en l'estudi de la seva millor oferta.

Puntualment es poden prescriure altres materials necessaris imprescindibles, trobant l'equivalent econòmic en les partides del contracte.

Coincidint amb l' import màxim de sortida de la licitació trobem el *Pressupost* del projecte de l'Annex I, on estan els amidaments i preus desglossats de les partides

➔ Veure document Annex I

L'empresa adjudicatària haurà d'efectuar i assumir el pagament de totes aquelles taxes, ICIO o impostos municipals derivats de l'execució de l'obra,(reflectit al pressupost del

projecte), fins i tot si aquest/s pateixen variacions entre el moment de la licitació i l'inici de les obres.
El pagament d'aquestes taxes o impostos s'ha de fer dintre de les 5 setmanes prèvies a la signatura de l'Acta de replanteig i Inici d'obra, i aquest no pot suposar un endarreriment en l'inici de l'obra. No pagar-ho seria considerat una falta molt greu i causa de rescissió de contracte.
L'empresa adjudicatària no té dret a cap bonificació addicional complementària, considerant que ha d'haver previst totes les contingències en l'estudi de la seva millor oferta.

A banda dels amidaments de **l'Annex I, també caldrà** teir en compte la obligatorietat de l' execució de:

- Els arranjaments necessaris en el sanejament soterrat preexistent i connexió al clavegueram necessaris per tal de poder executar correctament les obres (permisos i llicències inclosos), segons indicacions de la DF
- Solució de problemes d'humitat imprevistos en baixants, façanes, cobertes i mitgeres, deguts a ` execució de les obres.
- Tractament final de voreres i façana, si queden malmeses durant la obra, així com altres elements malmesos durant la obra al carrer, en altres plantes de l' edifici, o en edificis veïns.

Termini de l'execució

*El període d'execució màxim de les obres serà de **52** setmanes naturals, el cronograma de planificació i les reduccions de temps de la oferta s'efectuaran sobre aquesta base. Les ofertes que excedeixin aquest termini seran excloses del procediment.*

Aquest període començarà a comptar des de la signatura de l'Acta de Replanteig i Inici d'Obra, que és signarà com a màxim 4 setmanes després de que l'empresa adjudicatària rebi la comunicació de l'adjudicació, període necessari per tramitar tota la documentació de seguretat i salut, pagament d'impostos i coordinació necessàries per iniciar les obres.

L'empresa adjudicatària restarà obligada, a més d' acomplir estrictament els terminis fixats en aquest PPT, el cronograma de la seva oferta signat durant l'Acta de Replanteig.

L'empresa haurà de presentar a la oferta tècnica un cronograma detallat de les actuacions a realitzar.

La reducció s'ofereix respecte el temps total de 52 setmanes del projecte total.

Complementàriament a les penalitzacions genèriques de l' annex 8 del PCAP:

Veure Annex 8 del PCAP.

Per cada dia d'incompliment del termini d'execució respecte el termini de la oferta i el cronograma conjunt acordat, es penalitzarà amb 1.000€ (IVA inclòs) en la liquidació final. Els endarreriments produïts per motius no imputables a l'empresa adjudicatària donaran dret a una pròrroga equivalent al període endarrerit, la direcció facultativa decidirà si els motius són o no imputables a l'empresa adjudicatària.
També es penalitzarà amb 1.000€/dia (IVA inclòs) en la liquidació final, si hi ha endarreriments en el període de 4 setmanes prèvies a l'obra, per causa de manca en l'entrega de la documentació necessària per part de l'empresa adjudicatària per iniciar l'obra o endarreriment per causa de l'empresa adjudicatària en la signatura de l'Acta de Replanteig i Inici d'obra.

Replanteig de les obres i inici d'obra

L'empresa adjudicatària realitzarà tots els replantejaments parcials, cales i altres tasques que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció Facultativa i la GAPiC i prèviament planificats i coordinats amb la Direcció de l'activitat assistencial del CAP.
Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
La signatura de l'Acta de replanteig i inici de les obres, en obres amb projecte, és condició indispensable per iniciar les obres, i es materialitzarà en una Acta de replanteig i inici d'obra signada per l'empresa adjudicatària (representat pel tècnic responsable de l'obra), la direcció facultativa de l'obra (director d'obra i director d'execució), el coordinador de seguretat i salut de l'obra, i un tècnic designat per la GAPiC, que signarà com a assabentat (representat per un tècnic/a de l'AIST designat per la propietat).
La data de signatura de l'Acta de replanteig i inici de les obres serà considerada la data d'inici de les obres.

Seguretat i Salut durant l'execució de les obres

La propietat designarà el/la Coordinador/a de Seguretat i Salut (CSS) en el moment de l'adjudicació, les despeses d'aquest CSS seran a càrrec de l' empresa adjudicatària. L'empresa adjudicatària designarà una persona com a recurs preventiu i totes aquelles figures que indiqui pel (CSS). S'acompliran tots els requisits legals en matèria de seguretat i salut i tots aquells prescrits pel (CSS). Es comunicarà al CSS qualsevol incidència que pugui afectar a la seguretat de l'obra.

A més, l'empresa adjudicatària es coordinarà amb el departament de PRL de la propietat, Unitat Bàsica de Prevenció de la GAPiC (en endavant UBP), per a fer la coordinació d'activitats empresarials i intercanviar la documentació de Seguretat i Salut a l'obra.

Abans d'iniciar els treballs i poder signar l'Acta de Replanteig, l'empresa adjudicatària redactarà el Pla de Seguretat en funció de l'Estudi Bàsic de Seguretat, annex al projecte, i proporcionarà tota la documentació de seguretat requerida per la UBP de l'ICS.

El personal de l'empresa adjudicatària, col·laborarà amb el/a tècnic/a de l'AIST de la GAPiC i la Direcció de l'obra per al normal desenvolupament de l'obra i dels punts descrits en aquest capítol.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a fer la CAE (Coordinació d'Activitats Empresarials) amb l'ICS per a tots aquells espais fora de l'obra que indiqui el departament de PRL d el' ICS, considerant que l'activitat, fins i tot fora de l'àmbit estricte de l'obra pot presentar riscos per als treballadors del centre.

Recepció dels treballs

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 243 de la LCSP i l'article 163 a 169 del RGLCAP..

Acabats els treballs amb el vist i plau de la Direcció de l'obra, i un cop signat el Certificat Final de l'Obra (CFO), l'empresa adjudicatària sol·licitarà la recepció a la propietat (GAPiC). En el moment de realitzar-se l'acte administratiu de l'esmentada recepció, l'empresa empresa adjudicatària lliurarà a la propietat 1 còpia en format digital, pdf i editable (memòries i plànols) de tota la documentació final de l' obra que figura en el llistat de l'annex IV, sense perjudici de la que pugui exigir la DF en el Llibre de l'Edifici o document equivalent de final d'obra. Sent aquest llistat extens però no limitat a possibles ampliacions, segons la naturalesa de l'obra i d'acord amb la Direcció d'obra i Facultativa. Sense la validació per part de la Direcció d'obra i/o Facultativa i de la GAPiC d'aquesta documentació no es podrà considerar com a efectiva la recepció de l'obra.

Aquesta recepció es materialitzarà amb el document: Acta de Recepció de l'Obra. La data de signatura d'aquest document és la data de finalització de les obres, un cop entregada i aprovada la documentació requerida a l'Annex IV, així com la d'inici de les garanties. I és condició indispensable per a facturar els treballs.

La garantia de la instal·lació fins a la seva recepció definitiva, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

No es podrà signar l'Acta de recepció de les obres abans de passar la inspecció ***per part d' una entitat de control ECA, i haver obtingut el Control Inicial Favorable per a l' exercici de l' activitat en les zone****s afectades per les obres*

Les certificacions parcials, que donaran peu a facturacions parcials, es faran com a màxim 1 cop al mes, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i l'AIST (propietat).

Termini de garantia

El termini de garantia serà l'ofert per l'empresa adjudicatària i valorat en la licitació adjudicatària, comptat a partir de la Recepció Provisional, i mai serà inferior a 3 anys.

Condicions particulars dels treballs

Complementàriament a les CONDICIONS ESPECIALS I CLÀUSULES ESSENCIALS D'EXECUCIÓ de l'annex 7 del PCAP, són condicions especials aquestes condicions particulars:

Veure Annex 7 del PCAP.

Les feines a realitzar tenen les següents particularitats:

-Es considerarà obligatori el compliment les normes NTE, NBE, UNE i EN/DIN i així com el CTE i altres reglaments i disposicions legals vigents en els àmbits de construcció i instal·lacions, en els àmbits local, autonòmic i estatal, a més de totes les normatives específiques definides al projecte (Annex I).

-Es considerarà obligatori el compliment de tota la normativa urbanística i municipal i autonòmica, sense que això suposi despeses extraordinàries derivades respecte el preu de licitació.

-En cap cas es poden utilitzar les dependències del Centre com a espais de circulació, emmagatzematge, serveis higiènics o espais de descans dels treballadors i materials de l'obra.

- L'empresa adjudicatària Indicarà la relació i les quantitats de residus previstos generats en l'activitat, d'acord amb el Catàleg de residus de Catalunya o les modificacions que aquests estableixi, i té l'obligació de gestionar els residus produïts per la seva activitat segons normativa vigent.

- L'empresa adjudicatària haurà d'adaptar-se a l'horari del centre i reduir al màxim les molèsties a l'activitat que no pararà en cap moment. Si la DF o la propietat decideixen que algunes de les tasques com poden ser els enderrocs o les tasques que facin més soroll i que generin molèsties tant els/les professionals com la ciutadania s'hauran de fer fora d'horari laboral o en caps de setmana.

- L'empresa adjudicatària es compromet a anotar en el full de registre de control de les operacions i tasques dutes a terme, els residus generats i els justificants de la gestió realitzada pel reciclatge en un gestor de residus autoritzat, amb una freqüència mínima mensual, i serà imprescindible aquesta documentació per poder validar les certificacions de l'obra.

- Totes les despeses per a l'execució dels treballs descrits aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i en especial:

- Despeses corresponents al pressupost de l'Annex I i les descrites en aquest Plec.
- Despeses de les instal·lacions i equips de maquinària, per fer l'obra, bastides i mitjans auxiliars, residus, llicències i taxes municipals.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de lloguers o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

- Despeses de protecció de materials emprats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament o sostracció indeguda.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de la connexió, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de deixalles neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de projectes i DF, requerits per l'Ajuntament o companyies per a la obtenció de permisos o llicències per a l'execució de les obres (bastides, talls de carrer, escomeses, etc, i les seves taxes o impostos municipals) per a l'execució de les obres.
- Multes de qualsevol tipus derivades de l'incompliment d'horaris d'execució de les obres, llicències o altres ordenances municipals, derivades de l'execució de les obres.
- Serà obligació de l'empresa adjudicatària realitzar les obres i les instal·lacions de manera que es procuri evitar qualsevol dany i perjudici als béns públics i privats, essent pel seu compte i càrrec.
- L'empresa adjudicatària no solament respondrà dels actes propis, sinó també dels subcontractistes, dels del personal que li presti serveis. I també els danys causats a l'obra per tercers, abans de la seva recepció.

Relacions i obligacions de caràcter laboral de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària emprarà al seu càrrec i sota la seva responsabilitat al personal necessari per a la realització dels treballs objecte d'aquest concurs. Aquest personal complirà la legislació laboral vigent.

L'empresa adjudicatària presentarà, a l'inici de la seva activitat, una relació nominal de les persones que destinarà a fer les tasques encomanades. Aquesta relació serà actualitzada sempre que es produeixin canvis en l'esmentat personal.

Conjuntament amb les factures derivades de les certificacions, l'empresa adjudicatària aportarà la demostració documental conforme es troba al corrent de pagament de les quotes de la Seguretat Social, corresponents al personal de l'obra.

Aquest personal no podrà tenir cap vinculació amb l'Institut Català de la Salut.

L'empresa adjudicatària formarà pel seu compte al personal que utilitzi per a l'execució dels treballs contractats.

Obligacions essencials de l'empresa adjudicatària

Complementàriament a les CONDICIONS ESPECIALS I CLÀUSULES ESSENCIALS D'EXECUCIÓ de l' annex 7 del PCAP, són clàusules essencials:

Veure Annex 7 del PCAP.

- L'acompliment de les normes en matèria de riscos laborals.
  L'empresa adjudicatària s'haurà de coordinar amb el Servei de Prevenció de la GAPiC.
  No es podrà iniciar cap tipus de treball sense haver realitzat aquesta coordinació d'activitats empresarials.
  En cap cas es poden utilitzar les dependències del Centre com a espais de circulació, emmagatzematge, serveis higiènics o espais de descans dels treballadors i materials de l'obra.
- L'empresa adjudicatària estarà obligada a adoptar les mesures i aplicar el que s'especifica a la guia tècnica de "Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als Centres sanitaris de l'ICS".

  ➔ Veure document Annex III

- Compliment de les normes que fixa la LCSP sobre subcontractació.
- Compliment dels requisits fixats en el plec de prescripcions tècniques o en l'oferta tècnica pel que fa als recursos humans designats.
- Compliment dels terminis fixats en aquest PPT i en la oferta presentada, a no ser que l'endarreriment tingui el vist i plau del l'ICS.
- Compliment en la qualitat dels materials, marques i models de l'oferta.
- Compliment en l'aportació, formació i experiència dels recursos humans de l'oferta, i compliment d'allò que marca la normativa vigent en contractes de serveis pel que fa a substitució d'elements personals sense coneixement de l'òrgan de contractació.
- Compliment del deure de confidencialitat.
- Els operaris hauran d'anar en tot moment uniformats amb roba de treball adequada amb la identificació de la seva empresa.

Control i inspecció

En aquelles funcions que no siguin competència de la Direcció Facultativa, l'AIST designarà a les persones interlocutores per a canalitzar les relacions amb l'empresa adjudicatària i atendre les seves indicacions.

Aquestes persones seran el/a tècnic/a de l'AIST durant el seu horari laboral. Fora d'aquest horari, seran per l'ordre que segueix: el/la referent de la zona, el/a tècnic/a de la zona i el/a responsable de l'AIST.

D'altra banda, la GAPiC podrà prendre, a més a més, les mesures de control que consideri oportunes per a la vigilància del correcte acompliment de totes les obligacions a que està sotmesa l'empresa adjudicatària, presents en aquest plec de prescripcions tècniques, i d'altres que contempli el Contracte que s'estableixi.

Qualsevol infracció o incompliment del present contracte seran comunicats al representant de l'empresa adjudicatària, mitjançant la corresponent Acta d'Incidències, la qual serà acceptada i signada pel mateix.

Faltes, penalitzacions i rescissió de contracte

Complementàriament a les penalitzacions genèriques de l'annex 8 del PCAP:

Veure Annex 8 del PCAP.

Per cada dia d'incompliment del termini d'execució respecte el termini de la oferta i el cronograma conjunt acordat, es penalitzarà amb 1.000€ (IVA inclòs) en la liquidació final. Els endarreriments produïts per motius no imputables a l'empresa adjudicatària donaran dret a una pròrroga equivalent al període endarrerit, la direcció facultativa decidirà si els motius són o no imputables a l'empresa adjudicatària.
També es penalitzarà amb 1.000€/dia (IVA inclòs) en la liquidació final, si hi ha endarreriments en el període de 4 setmanes prèvies a l'obra, per causa de manca en l'entrega de la documentació necessària per part de l'empresa adjudicatària per iniciar l'obra o endarreriment per causa de l'empresa adjudicatària en la signatura de l'Acta de Replanteig i Inici d'obra.

Documentació obligatòria a entregar (sobre 2)

S'haurà de presentar una memòria tècnica, sense la qual no es valoraran les ofertes. L'extensió màxima d'aquesta serà de 100 pàgines. Les ofertes amb número total de pàgines superior a 100 seran descartades.

Només es valoraran les ofertes que aportin amidaments desglossats per capítols i partides d'obra i instal·lacions segons l'apartat "Pressupost de licitació", amb especificacions de ***marques i models dels materials oferts, per a poder comprovar l'adequació o*** *equivalència als prescrits a projecte. Els preus unitaris de les diferents partides no han de figurar en aquest sobre, ja que formen part de l'oferta econòmica.*

Com a mínim aquesta memòria tècnica haurà de constar de:

- *Descripció de marques i models, desglossats en els amidaments (fitxes tècniques i etiquetes dels materials puntuables en l'oferta tècnica*).
- Descripció dels recursos humans aportats.

Pel desenvolupament de les tasques expressades, l'empresa adjudicatària haurà de destinar-hi un equip de personal suficientment capacitat i experimentat en treballs similars de mínim:

- Una persona encarregada d'obra amb presència permanent a l'obra i telèfon de contacte (adjuntar experiència en obres de les mateixes característiques). S'aportarà DNI i Currículum Vitae.
- Una persona responsable de l'obra o cap d'obra amb formació suficient segons la LOE per desenvolupar aquesta tasca, amb disponibilitat permanent i telèfon de contacte (adjuntar experiència en obres de les mateixes característiques). S'aportarà DNI i Currículum Vitae.
- Una persona Responsable de Seguretat i Salut del contracte, que es coordinarà amb el CSS.(adjuntar experiència en obres de les mateixes característiques).
  S'aportarà DNI i Currículum Vitae.
- Cronograma de les actuacions.

  L'empresa haurà de presentar un cronograma detallat de les actuacions a realitzar.

  En cas d'ofertar reducció de termini, s'ofereix respecte el termini màxim de 52 setmanes del projecte global.

- Altres Criteris tècnics puntuables del sobre 2, obligatoris per optar a la puntuació tècnica però *no excloents en cas que no es presenti algun*
  - Certificats amb tota aquella documentació puntuable als criteris tècnics automàtics (Annex 4 PCAP, Criteris d'adjudicació) (certificats de garanties, terminis, obres executades similars i PEM, dedicació del personal, etiquetes de materials amb ECOLABEL o variant tipus I, etc..)

Visita d'inspecció prèvia per participar a la licitació

La sola presentació d'oferta implica la declaració per part del contractista d'haver complert amb la seva obligació de reconèixer tots els llocs en què han d'executar-se les obres i les instal·lacions, tenir coneixement de les seves condicions i haver assistit a la visita al Centre objecte del contracte, condició indispensable per licitar.

La data i el lloc de la visita obligatòria es podrà consultar a la mateixa pàgina un cop es publiquin els terminis de la licitació.

Confirmar l'assistència de la visita al correu:

area.infraestructures.bcn.ics@gencat.cat

Les visites s'hauran de fer acompanyats/des del personal tècnic de l'ICS i de la DF. I en el moment de la visita s'entregarà un certificat d'assistència el qual s'haurà d'adjuntar amb l'oferta.

Veure document Annex II

Responsable de l'Àrea d'Activitat de Gestió d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-Esquerra
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Muntanya-Dreta
Àmbit Territorial Barcelona. Institut Català de la Salut

Annex I

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

DADES GENERALS

IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

PROJECTE:	REFORMA PARCIAL
OBJECTE DE L'ENCÀRREC:	Reforma parcal CAP Drassanes
EMPLAÇAMENT:	Av. de les Drassanes, 17-21
MUNICIPI:	Ciutat Vella, 08001 Barcelona
REFERÈNCIA CADASTRAL:	0810608DF3801B0001XQ

AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTOR:	Nom: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT CIF: Q5855029D Representant: NIF: Adreça: Carrer Balmes, 22, 3r. 08007 – BARCELONA Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral Esquerre
EQUIP REDACTOR.	Nom: GMG VINT ZERO NOU ENGINYERIA I MEDI AMBIENT, SL CIF: B-65.221.640 Adreça: CARRER DE LA UNIÓ, 1 - 1r. 08221 - TERRASSA (BARCELONA)
ENGINYER	Nom: DOUANY CASATE ARIAS Nº col·legiat: 21.661 NIF: 39.502.423-S Adreça: CARRER DE LA UNIÓ, 1 - 1r. 08221 - TERRASSA (BARCELONA)

RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:	Nom: DOUANY CASATE ARIAS Nº col·legiat: 216619 NIF: 39502423SL Adreça: UNIÓ 1, 1º, 08221 - TERRASSA (BARCELONA) Telèfon: 937869245
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS:	NOM: PUIGFEL, S.A.U. CIF: A-08.135.139 ADREÇA: CTRA. CERDANYOLA A SANT CUGAT, KM 3 08290 – CERDANYOL DEL VALLÈS (BARCELONA) TELÈFON: 93.586.46.44

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Índex

INFORMACIÓ PREVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 2

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 3

a. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI 3

b. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES INCLOENT-HI ELS MITJANS AUXILIARS 3

c. ZONA DE L'EDIFICI ON ES FA LA ACTUACIÓ 4

d. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS LLEI DE PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL 6

2. PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI 7

e. CONDICIONS DE FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI 7

f. SEGURETAT ESTRUCTURAL 7

g. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI 7

h. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT 9

i. SALUBRITAT 10

j. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL 11

3. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI 12

k. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY 12

l. SISTEMA ESTRUCTURAL 12

m. SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS 12

INFORMACIÓ PREVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

El solar es troba al municipi de Barcelona, ubicat a la comarca del Barcelonès. L'edifici consta de vuit plantes de 350 m2 de planta aproximadament. L'edifici es troba al barri Vell de Barcelona, Avinguda de les Drassanes 17-21.

El projecte consistirà en la reforma parcial interior de la planta baixa, adequació a la planta soterrani per una sala de descans, reforma parcial de la planta primera i reforma total de la planta vuitena, així com del nucli d'escala, tant pel que fa a la obra civil amb a les instal·lacions.

Les solucions adoptades al projecte tenen com a objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per tal de garantir els requisits bàsics de qualitat que es requereixen per donar un bon servei al ciutadà.

Compliment del Reial Decret 732/2019 del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han tingut en compte les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicable d'aquesta memòria.

Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

Un cop feta la consulta a l'Institut Català d'Ornitologia, es pot assegurar la no afectació de la nidificació de les especies protegides que nidifiquen o es refugien en edificis, per tal de donar compliment del Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals i llei de biodiversitat 42/2007 (article 334 del Codi Penal, el qual tipifica i sanciona delictes relatius a la protecció de la fauna silvestre). Aquesta no afectació es produeix degut a que tota la intervenció es realitza per l'interior de l'edifici.

SERVITUDS EXISTENTS

El viari existent a l'àmbit està totalment urbanitzat i en funcionament. Les xarxes de serveis estan incloses dins la configuració viària actual.

No es coneixen altres servituds específiques existents en aquesta parcel·la que condicionin el projecte, segons informació aportada per la propietat.

1. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

a. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

Actualment el CAP Casc Drassanes consta de vuit plantes destinades a l'Atenció Primària. La planta baixa i la planta primera tenen la mateixa superfície en planta, mentre que la planta soterrani, o no s'actua, disposa de una superfície diferent.

Planejament vigent; PLA GENERAL METROPOLITÀ D'ORDENACIÓ URBANA APROVAT PER LA COMISSIÓ PROVINCIAL D'URBANISME DE BARCELONA AMB DATA 14 DE JULIOL DEL 1976.

PLANEJAMENT VIGENT	Pla General Metropolità
PARÀMETRES	
CLAU URBANÍSTICA	7a
DENOMINACIÓ DE LA ZONA	Equipaments Comunitaris i Dotacions
USOS ADMESOS	Sanitari

El promotor d'aquest projecte és l'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT, específicament Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-Esquerra

b. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES INCLOENT-HI ELS MITJANS AUXILIARS

Comentada la configuració general a continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest edifici, indicant les seves característiques principals.



VISTA AÈRIA

Actualment, a la planta baixa del cap hi han ubicades, consultes i zones de formació i d'espera. A la planta primera més consultes, sala de descans, boxes i gimnàs, mentre que la planta vuitena, en la seva totalitat estan emplaçades les consultes i les zones d'espera.

La primera fase de la intervenció consistirà en l'enderroc de les divisòries interiors actuals, actuacions al parament vertical a façana i retirada de totes les instal·lacions.

El següent pas de d'intervenció consistirà en compartimentar de nou els espais segons les necessitats actuals de l'activitat i la equipació amb les instal·lacions necessàries per garantir el ús confortable dels espais.

L'accés a l'edifici es fa directament bé des de la vía pública. Les plantes estan comunicades mitjançant escales i ascensors.

c. ZONA DE L'EDIFICI ON ES FA LA ACTUACIÓ

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS		
PLANTA	**ZONA**	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**
PLANTA SOTERRANI		
1	OFFICE / SALA DE DESCANS	75,25
	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	**75,25**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS		
PLANTA	**ZONA**	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**
PLANTA BAIXA		
1	CONSULTA 1	14,90
2	CONSULTA 2	15,40
3	CONSULTA 3	15,10
4	CONSULTA 4	15,89
5	ZONA D'ESPERA 1	54,92
	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	**116,21**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS		
PLANTA	**ZONA**	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**
PLANTA PRIMERA		
1	BOX 1 MAGNETOTERAPIA	11,98
2	BOX 2	7,90
3	BOX 3	7,90
4	BOX 4	7,90
5	ZONA D'AIGÜES	7,76
6	GIMNÁS	68,23
7	BANY ADAPTAT	4,79
8	CONSULTA 1	17,55
9	CONSULTA 2	17,31
10	CONSULTA 3	18,61
11	CONSULTA 4	17,74
12	CONSULTA 5	17,31
13	SALA DE CONTROL	18,72
14	PASSADÍS	39,54
15	SALA DE DESCANS	45,42
16	DISTRIBUIDOR I SALA D'ESPERA	65,76
17	SALA D'ESPERA RX	12,82
18	TAULELL D'ATENCIÓ	11,00
19	TRÀMIT RX	6,92
20	MAGATZEMATGE 1	3,82
21	MAGATZEMATGE 2	3,78
22	MAGATZEMATGE 3	8,45
23	VESTÍBUL 1	8,71
24	VESTÍBUL 2	8,70
25	VESTÍBUL 3	4,77
26	SERVEIS DONES	4,04
27	SERVEIS HOMES	4,04
	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	**451,47**

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS		
PLANTA	**ZONA**	**SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)**
PLANTA VUITENA		
1	CONSULTA 1	15,13
2	CONSULTA 2	15,66
3	CONSULTA 3	15,50
4	CONSULTA 4	18,61
5	CONSULTA 5	16,24
6	CONSULTA 6	16,22
7	CONSULTA 7	16,20
8	CONSULTA 8	16,25
9	CONSULTA 9	16,13
10	DESPATX DIRECCIÓ	31,37
11	ZONA D'ESPERA 1	43,95
12	ZONA D'ESPERA 2	44,79
13	DiSTRIBUïDOR	40,77
14	TAULELL D'ATENCIÓ	11,00
15	SERVEI DONES	3,87
16	SERVEI HOMES	3,87
17	VESTÍBUL 1	7,74
18	VESTÍBUL 2	7,70
	SUPERFÍCIE ÚTIL (m2)	**341,00**

d. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS LLEI DE PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL

Segons la LLEI 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, l'activitat que es desenvoluparà en aquest edifici es classifica segons:

- l'Annex III – Activitats sotmeses al règim de comunicació

- Punt 12 – Altres Activitats

- Punt 12.26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície de fins a 750 m2.

2. PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en la zona a intervenir, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de les següent manera:

Funcionalitat: Utilització i Accessibilitat

Seguretat: En cas d'incendi d'Utilització

Habitabilitat: Salubritat, Protecció contra el soroll Estalvi d'energia, Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

e. CONDICIONS DE FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI

CONDICIONS FUNICONALS RELATIVES A L'US

En el cas d'aquest projecte, com que no es crea cap nou espai habitable, no es consideraran les condicions d'habitabilitat que determina el Decret 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat".

CONDICIONS FUNCIONALS RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT

No es realitza cap actuació de modificació de la distribució. Es manté l'accessibilitat com està definida actualment..

f. SEGURETAT ESTRUCTURAL

No s'intervé en l'estructura portant de l'edifici.

g. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

Aquesta instal·lació s'haurà de realitzar segons es recull al Annex de justificació de les condicions de protecció contra incendis DB-SI, projecte realitzar per despatx aliè a GMG.

Les instal·lació en qualsevol cas haurà de complir con el nou RIPCI.

No obstant, les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici ja compleixen les exigències bàsiques SI del CTE, adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Els canvis que es proposen en aquesta intervenció constitueixen una modificació no significativa pel que fa a es exigències bàsiques del SI:

- L'ús es manté, les mesures de seguretat en cas d'incendi es mantenen
- L'evacuació no pateix cap modificació
- La resistència al foc no pateix cap modificació
- La sectorització no pateix cap modificació
- No augmenta l'ocupació
- No s'afecta a la propagació del foc
- No s'afecta a l'accés dels serveis de seguretat i socors (bombers).
- Es millora la resistència al foc dels nous elements constructius (fals sostres) que compleixen el CTE DB-SI.
- Es millora la instal·lació tèrmica i se adapta al nou RITE.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SI:

Al PDF_ANNEXES, s'adjunta la memòria un Annex relatiu a la Justificació de la Protecció Contra Incendis, encara que aquest punt no s'afecta en la nostra intervenció.

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI.

CONDICIONS PER A LA INTERVENCIÓ DE BOMBERS I D'EVACUACIÓ EXTERIOR DE L'EDIFICI:

Tenint en compte que l'activitat té una alçada d'evacuació <9,00 m no li es d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI.

CONDICIONS PER LIMITAR LA PROPAGACIÓ INTERIOR DE L'INCENDI

- Tota l'activitat conforma un sol sector d'incendis;
- Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

- Els baixants tindran “collarí tallafocs” en el pas pel forjat. Les instal·lacions que passen per les canalitzacions de l’escala i dels conductes situats al costat de l’ascensor i dels locals humits seran no propagadores del foc.

CONDICIONS PER LIMITAR LA PROPAGACIÓ EXTERIOR DE L’INCENDI

En el cas d’aquesta intervenció, no afecta a la propagació exterior d’incendis.

CONDICIONS DE RESISTÈNCIA AL FOC DE L’ESTRUCTURA

En el cas d’aquesta intervenció, no afecta a la resistència al foc de l’estructura.

CONDICIONS PER A L’EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

La planta baixa disposa d’una sortida a l’exterior, que es realitza a través de la pota d’entrada principal, que dona pas directament a l’espai públic.

El recorregut entre els punts més allunyats de l’interior de les consultes i les sortides d’emergència no superen els 25,00 m.

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

En totes les plantes existeixen extintors de CO2 de 5 Kg, extintors 21A/113B, repartits per les sales d’espera i pel vestíbul de l’escala, BIES, detectors d’incendis i centraletes. No es modifica aquesta instal·lació

h. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

Les condicions de seguretat d’utilització i accessibilitat de la intervenció no es modifiquen. Recordem que tan sol es substitueix la instal·lació tèrmica

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC D’IMPACTE O D’ATRAPAMENT

No es modifiquen

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC D’IMMOBILITZACIÓ

No es modifiquen

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC CAUSAT PER L' IL·LUMINACIÓ INADEQUADA

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones de circulació, i els valors es recolliran en el projecte d'execució, a l'apartat MC 6.10 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació".

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació.

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ DEL LLAMP

En el cas d'aquesta intervenció, no afecta al risc causat per l'acció del llamp pel fet de tractar-se d'una reforma interior.

i. SALUBRITAT

La reforma descrita en aquest projecte dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

S'adjunta fitxa justificativa DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salubritat.

PROTECCIÓ CONTRA LA HUMITAT

La reforma tota la instal·lació amb la instal·lació d ventiladors amb recuperació de calor filtres f7/f9 segons estableix el RITE

Degut a que es tracta d'una reforma interior, no es modificaran els paraments en contacte amb l'exterior, és a dir, ni façanes ni coberta patiran cap modificació.

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en la fitxa de compliment del DB HE 1

j. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

Es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

CONDICIONANTS DE L'ENTORN

Els tancaments en contacte amb l'exterior no es modifiquen.

3. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI

k. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

Els treballs previs a realitzar consistiran en:

- Enderroc de tot el fals sostre existent
- Arrencada de falsos sostres existents
- Retirada d'instal·lacions existents als sostre, lluminàries (no cablejat),

l. SISTEMA ESTRUCTURAL

No s'intervé en l'estructura portant de l'edifici.

m. SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS

Degut al caràcter de la intervenció, no es modificarà la coberta existent de l'edifici

La coberta de l'edifici és plana, acabada amb graves, i d'accés exclusiu per a manteniment.

De la mateixa manera, tampoc s'intervindrà en les façanes. Es mantindrà la geometria de les obertures existents i l'acabat exterior.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior. Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li sigui d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificatives del DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE-1 "Limitació de la demanda energètica".

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

NORMATIVA

1. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ 2
a. Aspectes generals 2
2. REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ 3
b. Ús de l'edifici 3
c. Accessibilitat 3
d. Seguretat estructural 4
e. Seguretat en cas d'incendi 4
f. Seguretat d'utilització i accessibilitat 4
g. Salubritat 5
h. Protecció enfront del soroll 5
i. Estalvi d'energia 6
3. NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI 6
j. Sistemes estructurals 6
k. Sistemes constructius 7
4. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis 7
l. Instal·lacions d'ascensors 7
m. Instal·lacions de recollida i evacuació de residus 9
n. Instal·lacions d'evacuació 9
o. Instal·lacions de protecció contra el radó 10
p. Instal·lacions tèrmiques 10
q. Instal·lacions de ventilació 10
r. Instal·lacions de combustibles 11
s. Gas-oil 11
t. Instal·lacions d'electricitat 11
u. Instal·lacions d'il·luminació 13
v. Instal·lacions de telecomunicacions 13
w. Instal·lacions de protecció contra incendis 13
x. Instal·lacions de protecció al llamp 14
5. CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS 14
y. Control de qualitat 14
z. Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu) 14
6. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS 15
aa. Residuos y suelos contaminados 15
7. LLIBRE DE L'EDIFICI 16

1. NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

a. Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010) Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

2. REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

b. Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

c. Accessibilitat

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

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

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

d. Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

e. Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

f. Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

g. Salubritat

TE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat HS 2 Recollida i evacuació de residus HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

h. Protecció enfront del soroll

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

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

i. Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

3. NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

j. Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer CTE DB SE M Document Bàsic Fusta CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

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

k. Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

4. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

l. Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

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

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

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

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

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

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

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

m. Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

n. Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

o. Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

p. Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE) RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

q. Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

r. Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

s. Gas-oil

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

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

t. Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

u. Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

v. Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

w. Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

x. Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

5. CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

y. Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

z. Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

6. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

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

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

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

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

aa. Residuos y suelos contaminados

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

7. LLIBRE DE L'EDIFICI

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ 3
1. Objecte 3
2. Àmbit d'aplicació del projecte. 3
3. Locals o zones de característiques especials 3
4. Normativa aplicable 3
5. Tipus de tràmit a realitzar 3
6. Classificació de la Instal·lació i justificació segons en REBT 3
7. Potències contractades 3
8. Subministrament 3
9. Empresa distribuïdora 4
10. Característiques del subministrament 4
11. Subministrament Complementari 4
12. Caixa General de Protecció 4
13. Línies Generals de Alimentació. 4
14. Comptadors d'energia activa - reactiva 4
15. Quadre General de Distribució 4
16. Línies Individuals 4
Instal·lació de terra 5
Proteccions 5
Instal·lació d'enllumenat 6
17. Càlcul de les línies i derivacions 9
2. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) I SEGURETAT 11
3. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA 11
18. Instal·lació d'aigua freda i aigua calenta 11
4. INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES 16
19. Objecte del projecte 16
20. Condicions generals d'evacuació 16
21. Elements de la xarxa d'evacuació 16
22. Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals 17
5. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES 19
23. Reglamentació d'aplicació 19
24. Definició del sistema 19
25. Càlcul de la càrrega tèrmica 19
26. Disseny de la instal·lació VRV 21
27. Benestar tèrmic i higiene (Art 11) 22

28.	Exigència de Benestar i higiene (IT 1.1)	22
29.	Eficiència energètica	25
30.	Control de recepció d'equips	31
31.	Verificació i proves	32
32.	Instrucció d'us i manteniment	35
33.	Conclusions	38

1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

1. Objecte

Es redacta el present projecte per a l'execució de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, que distribueixi l'energia necessària per al funcionament correcte a les zones del edifici objecte de la reforma.

2. Àmbit d'aplicació del projecte.

El projecte es redacta per a la instal·lació corresponent a la reforma parcial interior del CAP Drassanes, de les zones de consulta Planta Baixa, reforma parcial de la Planta Primera, adequació de sala de descans a Planta Soterrani i reforma integral de Planta Vuitena.

3. Locals o zones de característiques especials

El local o edifici en el seu conjunt, segons estableix el Reglament electrotècnic de baixa tensió a la ITC-BT-29, no té la consideració de local de risc d'incendi o explosió classe I, i com a tal no ha de complir amb els requeriments establerts per a aquests locals.

4. Normativa aplicable

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), segons el RD 842/2002 del 2 d'agost.
- Instruccions Tècniques Complementàries ITC BT 02, 02, 04, 05, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29 30, 31, 32, 38, 43 i 44. (*).
- Decret 363/2004, del 24 d'agost pel que es regula el procediment administratiu per l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Normes UNE d'aplicació.
- Normes particulars de les empreses distribuïdores d'energia elèctrica en baixa tensió.
- Altres normes i disposicions particulars.
- Codi Tècnic de l'Edificació.

5. Tipus de tràmit a realitzar

El tràmit a realitzar serà el que es correspon la reforma de la instal·lació, considerant a aquests efectes les càrregues d'enllumenat.

6. Classificació de la Instal·lació i justificació segons en REBT

La classificació es regeix per la classificació de l'edifici sencer, així doncs, segons estableix la ITC-BT-28, el local o edifici té la consideració de local de pública concurrència i per tant és susceptible de ser inspeccionat abans de la seva posada en funcionament.

7. Potències contractades

No es modifica.

8. Subministrament

No es modifica.

9. Empresa distribuïdora

L'empresa distribuïdora és la companyia ENDESA - DISTRIBUCIÓ.

10. Característiques del subministrament

No es modifica.

11. Subministrament Complementari

No es modifica.

12. Caixa General de Protecció

No es modifica.

13. Línies Generals de Alimentació.

Les línies generals d'alimentació no es modifiquen, encara que evidentment per als nous quadres es realitzen nous escomeses. Sortiran aquestes escomeses des dels quadres generals existents i arribaran fins a les noves unitats de proteccions. Els conductors que estaran convenientment aïllats amb recobriment de Polietilè Reticulat, s'instal·laran sota tubs plàstics flexibles i sota safates metàl·liques com es pot apreciar als plànols adjunts. Arribaran fins el quadre elèctric en un clar esquema TT, és a dir amb el conductor de presa a terra i el neutre separats al llarg de tota la instal·lació.

14. Comptadors d'energia activa - reactiva

No existeixen i no es modifica.

15. Quadre General de Distribució

Els quadres generals de protecció i distribució, es modifiquen amb la incorporació dels sistemes de protecció dels nous sub-quadres. Tots els quadres dissenyats seran metàl·lics i adossats amb la descripció detallada que apareix als plànols adjunts Allotjarà en el seu interior la totalitat dels dispositius de protecció de cadascuna de les línies de força i enllumenat com es pot apreciar als plànols adjunts.

16. Línies Individuals

En els esquemes unifilars adjunts es detallen les càrregues connectades a cada línia, així com els calibres, els diàmetres dels tubs, etc. Per l'activitat a desenvolupar en el local, la instal·lació, com s'ha comentat anteriorment, no està subjecta a la reglamentació de locals de pública concurrència. No obstant això han de complir amb les següents condicions:

Conductors:

Els conductors que s'utilitzaran per a l'execució de la instal·lació seran d'aïllament no inferior a 750V o 1.000 V, en cas d'instal·lació directa sobre les parets / fals sostre. Compliran en tot cas amb la norma UNE 21.123 (4) o (5). Les unions entre diferents conductors es realitzaran mitjançant regletes de connexió o borns, mai per simple retorçat o enrotllament del mateix. Addicionalment compliran amb les característiques CPR.

Canalitzacions:

Per les característiques de l'activitat a desenvolupar en aquest local, la instal·lació s'efectuarà sota tubs en muntatge superficial en parets o safata metàl·lica, seran no propagadors de flama, (s / UNE-EN 50.085-1 i UNE-EN 50.085-1). El traçat dels tubs o canals serà preferentment en línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limitin el local de referència.

Preses de corrent i interruptors:

Les preses de corrents s'instal·laran al llarg i ample del local, segons les exigències de la propietat. En qualsevol cas tots els endolls disposaran de clavilla de terra i estaran dissenyats de manera que la connexió i desconnexió no pugui realitzar-se amb les parts actives al descobert.

Instal·lació de terra

No es modifica.

Proteccions

Protecció contra sobre - intensitats i sobretensions:

Per a la protecció de la instal·lació contra sobreintensitats, es disposarà de fusibles de les característiques de funcionament adequat, i d'interruptors de corba tèrmica de tall i sistema electromagnètic. Aquests actuaran sobre totes les fases del circuit i sobre el conductor del neutre.

Els dispositius de protecció es situaran en l'origen dels circuits i en els punts on la intensitat disminueixi per canvis de secció, condicions de la instal·lació, sistema d'execució contra curtcircuits i sobrecàrregues. La instal·lació no suposa exposada a descàrregues d'origen atmosfèric, i no és necessari l'ús de parallamps.

Protecció contra contactes directes i indirectes:

Les parts actives de la instal·lació estaran protegides contra tot contacte fortuït, interposant obstacles, i es recobriran les parts actives de la mateixa per mitjà de l'aïllament convenient.

Es procedirà a la instal·lació de la presa a terra de totes i cadascuna de les masses metàl·liques i dispositius de tall per intensitat de defecte.

Es disposarà així mateix com a protecció bàsica, de diferencials en l'origen dels circuits d'enllumenat i de força. Aquests diferencials hauran de complir el descrit en la Instrucció Complementària ITC-BT-024 del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió:

Locals humits; R = 24 / Is

Locals secs; R = 50 / Is

Prenent el cas més desfavorable i considerant la resistència del terreny no superior a 37 ohms, segons la Instrucció Complementària ITC-BT-024.

$$I = 24/37 = 0,65 \text{ A}$$

No obstant els circuits d'enllumenat i força estaran protegits amb interruptors diferencials de 30mA.

Protecció contra sobretensions:

La instal·lació requerirà de proteccions contra sobretensions permanents i transitòries, com es plasma als plànols adjunts.

Instal·lació d'enllumenat

Pel càlcul dels punts de llum necessaris, segons el nivell d'il·luminació desitjat, s'han adoptat les següents fórmules:

$$\text{Flux total: } (Em \times S) / (fu \times FC)$$

Índex del local:

$$K = L \times a / H (L + a)$$

On:

Em = Il·luminació mitjana recomanada en lux.

S = Superfície del local en m².

Fc = Factor de conservació que considerant mitjà, es pot adoptar fc = 0,85.

L = Longitud del local en metres.

a = Alçada del local en metres.

H = Altura des del pla de treball a la lluminària.

Fu = Factor d'utilització del local, que s'obté tenint en compte l'índex del local K, el tipus de lluminària i el color del sòl, parets i sostre.

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, com a mínim, el nivell d'il·luminació que s'estableix en la següent taula, mesurat a nivell del sòl.

Espai	Localització i característiques del terra		Classe
Interior	Exclusives per persones	Escales	75*
		Resta de zones	50*
	Per vehicules o mixtos		**50***

(*) Factor d'Uniformitat del 40%.

S'ha d'assenyalar que el local compleix amb les prescripcions establertes en el DB-HE del CTE, ja que l'encesa de determinats receptors es realitza per mitjà d'interruptors de presència o cel·les fotoelèctriques. Al marge del que s'ha plantejat la instal·lació d'enllumenat haurà de complir a més amb el DB-SU del CTE i per tant:

Enllumenat normal en zona de circulació

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, com a mínim, el nivell d'il·luminació que s'estableix en la següent taula, mesurat a nivell del terra.

Espai	Localització i característiques del terra		Classe
Exterior	Exclusives per persones	Escales	10*
		Resta de zones	5*
	Per a vehicles o mixtos		10*
Interior	Exclusives per persones	Escales	75*
		Resto de zones	50*
	Para vehicles o mixtos		50*

Taula 1. Nivells d'Il·luminació mínims.

Dotació d'enllumenat d'emergència

Els edificis han de disposar d'un enllumenat d'emergència que, en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministri la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat a les persones usuàries de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents. Comptaran amb enllumenat d'emergència les zones i els elements següents:

- Tot recinte l'ocupació sigui major que 100 persones.

- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur.
- Els aparcaments tancats o coberts la superfície construïda excedeixi de 100m², inclosos els passadissos i les escales que condueixin fins a l'exterior o fins a les zones generals de l'edifici.
- Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial.
- Els lavabos generals de planta en edificis d'ús públic.
- Els llocs en els quals s'ubiquen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans esmentades.
- Els senyals de seguretat.

Posició i característiques de les lluminàries

Per tal de proporcionar una il·luminació adequada les lluminàries compliran les següents condicions:

- Es situaran almenys a 2 m per sobre del nivell del sòl.
- Es disposarà una a cada porta de sortida i en posicions en les que sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament d'un equip de seguretat.

Com a mínim es disposaran en els següents punts:

- A les portes existents en els recorreguts d'evacuació.
- A les escales, de manera que cada tram d'escales rebi il·luminació directa.
- En qualsevol altre canvi de nivell.
- En els canvis de direcció i en les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament al produir-se una fallada d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació ha d'assolir almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerida al cap de 5 s i el 100% als 60 s. La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

- En les vies d'evacuació l'amplària no excedeixi de 2 m, la il·luminació horitzontal a terra ha de ser, com a mínim, 1 lux al llarg de l'eix central i 0,5 lux a la banda central que

comprèn almenys la meitat de la amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2 m poden ser tractades com diverses bandes de 2m d'amplada, com a màxim.

- En els punts en els que estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la il·luminació horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.

- Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la il·luminació màxima i la mínima no ha de ser més gran que 40:1.

- Els nivells d'il·luminació establerts s'han d'obtenir considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplant un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós degut a la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment de les làmpades.

- Per tal d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les làmpades serà 40.

Il·luminació de les senyals de seguretat

La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatives de les sortides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, han de complir els requisits següents:

- La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal ha de ser almenys de 2 cd / m² en totes les direccions de visió importants.

- La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no ha de ser major de 10:1, havent d'evitar variacions importants entre punts adjacents.

- La relació entre la luminància L blanca, i la luminància Lcolor> 10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.

- Les senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la il·luminació requerida, al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

17. Càlcul de les línies i derivacions

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'ha tingut en compte la densitat màxima de corrent admissible segons la Instrucció Complementària ITC BT 019, taula I, aplicant les reduccions corresponents segons que el nombre de conductors sota un mateix tub no excedeixi de quatre o set.

Així mateix, s'ha tingut en compte per al càlcul del circuit d'enllumenat la ITC BT 044, apartat 1.6.a) que incrementa la intensitat d'aquest circuit en 1,8 vegades si es tracta de làmpades de descàrrega.

En el càlcul de les caigudes de tensió màxima s'ha tingut en compte que entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt de la mateixa, la caiguda de tensió sigui inferior al 3% de la tensió d'origen dels circuits d'enllumenat i al 5 % en els de força (màxim admissible segons la norma ITC-

BT-019, del vigent Reglament). Com podrà observar a la taula annexa, els valors obtinguts són inferiors als valors màxims admissibles.

Las fórmules adoptades son les següents:

a) Línia monofàsica.

$I = W/(V \times \cos \varphi)$

$u = 2x(1xIx\cos\varphi)/(56 \times s)$

Pel desenvolupament d'aquestes fórmules, s'ha considerat una tensió de servei de 230 V entre fase i neutre.

b) Línies trifàsiques.

$I = W/(V \times 3^{1/2} \times \cos \varphi)$

$u = (3^{1/2} \times L \times I \times \cos \varphi)/(56 \times s)$

Pel desenvolupament d'aquestes fórmules s'ha considerat la tensió entre fases de 400 V.

On:

I= Intensitat en ampers.

W= Potència en vats.

V= Tensió en volts.

u= Caiguda de tensió en volts.

cosφ = Factor de potència.

L= Longitud de les línies en metres.

s= Secció de la línia en mm².

2. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) I SEGURETAT

Aquesta instal·lació s'haurà de realitzar segons es recull al Annex de justificació de les condicions de protecció contra incendis DB-SI, projecte realitzar per despatx aliè a GMG.

Les instal·lació en qualsevol cas haurà de complir con el nou RIPCI.

3. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

18. Instal·lació d'aigua freda i aigua calenta

El present apartat es redacta per a la correcta execució de la instal·lació de subministrament d'aigua freda de la zona reformada.

La instal·lació de subministrament d'aigua haurà de complir amb una sèrie de condicionants generals que a continuació quedaran plasmades.

Qualitat de l'aigua i dels materials

L'aigua de la instal·lació complirà amb l'establert en la legislació vigent sobre l'aigua per al consum humà. En aquest cas, el subministrament es existent i per tant no es farà una anàlisis detallada de la pressió existent que es considerarà suficient.

Tots els materials que s'utilitzaran en la nova instal·lació s'ajustaran els següents requisits:

- No produiran acumulació de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel reial decret RD 140/2003 del 7 de Febrer. Aquests no podran modificar en cap concepte la potabilitat, el color ni el sabor de l'aigua.
- Seran resistents a la corrosió interior i capaces de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes, sense presentar incompatibilitat electroquímica entre si.
- Seran resistents a temperatures de fins a 40ºC de l'aigua circulant i a les temperatures exteriors de l'entorn.
- Seran compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que impliquin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua.

El seu envelliment, fatiga i altres característiques no han de disminuir la vida útil prevista per a la instal·lació. Es donarà compliment a la normativa municipal d'aigües íntegrament fent especial èmfasi en els elements d'estalvi d'aigua.

Per complir les condicions anteriors es podrien utilitzar revestiments, sistemes de protecció o sistemes de tractament d'aigua si escau. A més tota la instal·lació tindrà les característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i per no afavorir el desenvolupament de la biocapa.

Pel que fa a la qualitat de l'aigua, s'han de destacar especialment el RD 140/2003 pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i el RD 865/2003 pel qual s'estableixen els criteris higiènic sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.

Protecció contra retorns

Es disposaran sistemes per a evitar retorns i la inversió del sentit del flux en els punts que figuren a continuació, així com en qualsevol altre lloc que resulti necessari:

- Després dels comptadors
- En la base dels muntants
- Abans del equip de tractament d'aigua, en cas d'instal·lar-se

A més, les instal·lacions de subministrament d'aigua no podran connectar-se en cap cas directament a les instal·lacions d'evacuació ni a les instal·lacions de subministrament d'aigua provinent d'origen diferent a la de la xarxa pública. En els aparells i equips de la instal·lació, l'arribada d'aigua es realitzarà de tal manera que no es produeixin retorns. Els sistemes per a evitar els retorns es disposaran combinats amb claus de tall de forma que sempre sigui possible buidar qualsevol tram de la xarxa.

A la pràctica poden utilitzar-se tant vàlvules antiretorn com desconnectadors. Els desconnectadors poden considerar-se a aquests efectes com vàlvules antiretorn.

Condicions mínimes del subministrament.

La instal·lació hidràulica serà capaç de subministrar als equips sanitaris, els següents caudals:

Tipus	Cabal instantani mínim d'aigua freda. (l/s)	Cabal instantani mínim d'ACS. (l/s)
Rentamans	0.05	0.03
Dutxa	0.20	0.10
Vàter amb cisterna	0.10	-
Aigüera domèstica	0.20	0.10

La pressió mínima en els punts de consum serà:

- 100 kPa.
- 150 kPa per a Escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no serà superior als 500kPa.

Manteniment

Els elements i equips de la instal·lació que ho requereixin, en el cas que ens ocupa, els comptadors, vàlvules antiretorn, les claus de pas, etc., s'instal·laran en els espais senyalitzats en els plànols, les dimensions dels quals son suficients per a que pugui realitzar-se el manteniment.

Les xarxes de canonades, inclús en les instal·lacions interiors on és possible, s'han dissenyat de tal forma que siguin accessibles pel seu manteniment i reparació.

Elements que componen la instal·lació d'aigua freda

Escomesa

L'escomesa disposarà dels següents elements:

- Una clau de presa o un collarí de presa en càrrega, sobre la canonada de distribució que subministra aigua al local.

- Un tub d'escomesa que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
- Clau de tall per a cada local humit.

Instal·lació

La instal·lació disposarà dels elements que es senyalen a continuació:

Tub d'alimentació

El traçat del tub d'alimentació ha de realitzar-se per zones d'ús comú. En cas d'anar encastats han de disposar-se registres per a la seva inspecció i control de fugues al menys en els seus extrems i en els canvis de direcció.

Ascendents o muntants

Els muntants han de disposar en la seva base d'una vàlvula de retenció, una clau de tall per a les operacions de manteniment, i d'una clau de pas amb aixeta o tap de buidatge, situats en les zones de fàcil accés i senyalitzades de forma convenient. La vàlvula de retenció es disposarà, segons el sentit de circulació de l'aigua.

En la seva part superior han d'instal·lar-se dispositius de purga, automàtics o manuals, amb un separador o càmera que redueixi la velocitat del aigua facilitant la sortida d'aire i disminuint els possibles efectes dels possibles cop d'ariet.

Instal·lació particular

Les instal·lacions particulars estaran compostes dels següents elements:

- Una clau de pas situada en l'interior del local en un lloc accessible per a la seva manipulació.
- Derivacions particulars, el seu traçat es realitzarà de tal forma que les derivacions a les cambres humides siguin independents. Cadascuna d'aquestes derivacions comptarà amb una clau de pas, tant per aigua freda com per aigua calenta.
- Ramals d'enllaç.
- Punts de consum, on, tots els aparells de descàrrega, tant dipòsits com aixetes, els escalfadors d'aigua instantanis, els acumuladors, en general, els aparells sanitaris, portaran una clau de tall individual.

Instal·lació d'aigua calenta sanitària

En el disseny de la instal·lació d'ACS s'han aplicat condicions anàlogues a la xarxa d'aigua freda, encara que en la zona d'actuació no existeix instal·lació d'ACS.

Regulació i control

La instal·lació d'ACS regularà i controlarà la temperatura de preparació i la de distribució. En el cas objecte d'aquest projecte el sistema de regulació i control de la temperatura estaran incorporats als equips de producció i preparació.

Separacions respecte altres instal·lacions

L'estesa de les canonades d'aigua freda es realitzarà de forma que no resultaran afectades pels focs de calor i per tant discorreran sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quan les dos canonades estiguin al mateix plànol vertical, la d'aigua freda ha d'anar sempre per sota de la d'aigua calenta. Les canonades han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de com a mínim 30 cm.

Estalvi d'aigua

S'instal·laran tots els dispositius necessaris per a garantir l'estalvi d'aigua.

Disseny de la instal·lació. Generalitats

El càlcul s'ha realitzat per a tota la instal·lació del local, dimensionant el tram més desfavorable del mateix i obtenint valors que posteriorment son verificats en funció de la pèrdua de càrrega que s'ha obtingut en cada ramal.

El procediment utilitzat per al disseny de la instal·lació ha sigut el següent:

- S'ha considerat que el caudal màxim de cada tram es igual a la suma dels caudals del punts de consum alimentats per el mateix d'acord amb la taula de caudals instantanis mínims que recull el CTE-DB-HS4.
- S'han establert els coeficients de simultaneïtat de cada tram.
- S'ha determinat el caudal en cada tram com el producte del caudal màxim pel coeficient de simultaneïtat corresponent.
- S'ha escollit una velocitat de càlcul compresa entre els 0.50 i els 3.00 m/s.
- S'ha comprovat que la pressió disponible en el punt de consum més desfavorable supera els valors mínims indicats i que en tots els punts de consum no es supera el valor màxim indicat en el mateix apartat d'acord amb les pèrdues de càrrega de cada ramal.
- S'ha comprovat la suficiència de la pressió disponible, una vegada obtinguts els valors de les pèrdues de pressió de cada.

Derivacions de cambres humides i aparells

En aquest cas al ser els valors necessaris inferiors als mínims marcats pel CTE-DB-HS4, s'han adoptat els valors recollits en la taula 4.2 del document bàsic esmenat anteriorment i que a continuació es poden apreciar.

Punt de consum	Diàmetre nominal del ramal d'enllaç
	Tub de coure o plàstic (mm)
Rentamans	12
Vàter amb cisterna	12
Aigüera domèstic	12
Dutxa	20

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament tindran els següents valors mínims.

Trams generals	Diàmetre nominal del tub de alimentació
	Tub de coure o plàstic (mm)
En general	20

Càlcul del aïllament tèrmic

Es realitza segons el nou RITE disposant els conductes d'aigua calenta dels aïllaments que es detallen el en estat d'amidaments.

Càlcul del sistema específic

El següent càlcul s'ha realitzat per a la oficina.

El funcionament de la instal·lació objecte del present projecte es realitza de forma anàloga a qualsevol sistema de distribució d'aigua freda i ACS individual, amb la particularitat que en el present projecte s'utilitza un sistema de producció de calor per l'efecte Joule.

El primer punt realitzat va ser el càlcul del coeficient de simultaneïtat, per l'aigua freda i per l'aigua calenta, mitjançant la següent equació:

$$Kv= 1/ \sqrt{(n-1)}$$

On:

Kv: Coeficient de simultaneïtat

N: Número d'equips

Amb les següents equacions es calculen les pèrdues de càrrega admissibles per metre quadrat, adoptant la distància al punt més desfavorable.

Pèrdua de càrrega admissible.

$$\Delta Padm = Pd – (Pmin + Pc + Pg + Ph)$$

On:

ΔPadm: Pèrdua de càrrega admissible

Pd: Pressió disponible

Pmin: Pressió mínima admissible en el punt de consum

Pc: Pèrdua de càrrega en els escalfadors e intercanviadors de plaques.

Pg: Pèrdues de càrrega en les aixetes

Ph: Pèrdues de càrrega per l'alçada de la instal·lació

Amb les dades anteriors per poder dimensionar la instal·lació i atenent a la consideració d'utilització de canonades de polipropilè de Uponor i les dades anteriorment manifestades, s'han obtingut com a mostra en els càlculs, la secció o diàmetre de la derivació individual de cadascun dels habitatges.

S'ha obtingut un diàmetre de 25 mm per a l'escomesa a cada habitatge. L'entrada a l'edifici serà de polietilè reticulat de 63mm en les escales B, C i D i de 75mm per a l'escala A.

S'haurà de verificar la pressió a l'entrada de l'edifici. Els càlculs s'han realitzat segons dades facilitades per la companyia, amb un valor de 4 kg/cm^2 no obstant recomanem que es realitzi una verificació de la pressió abans d'executar la instal·lació, per a canviar el disseny si s'escau.

Conclusions

En el present epígraf s'han resumit les principals característiques de la instal·lació d'aigua calenta sanitària i aigua freda. Aquesta informació serà complementada amb la documentació gràfica que mostra les dimensions de cada element de la instal·lació.

Per la qual cosa, s'han de consultar inexorablement els plànols adjunts i consultar a la direcció facultativa abans de començar a executar les instal·lacions.

4. INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES

19. Objecte del projecte

Es objecte d'aquest apartat la definició de les principals característiques de la instal·lació d'evacuació d'aigües negres i grises. En general aquest edifici ha de complir amb l'establert al CTE-DB-HS5, així com amb les condicions marcades per les ordenances municipals Barcelona. No obstant s'aprofitarà la totalitat de la xarxa existent i es connectaran els nous equips als ramals actuals de la planta inferior. Aquest treball implicarà la execució de cales al sostre de la planta inferior per a localitzar els actuals tubs i coordinar adequadament les connexions.

20. Condicions generals d'evacuació

Els col·lectors han d'evacuar preferentment per gravetat, al pou o arqueta general existent que constitueixi el punt de connexió entre la instal·lació d'evacuació i la xarxa de clavegueram públic, a través de la corresponent escomesa.

21. Elements de la xarxa d'evacuació

Tancament hidràulic

Els tancaments hidràulics podran ser:

- Sifons individuals, propis de cada apartat.
- Pots sifònics, que poden servir per a diversos aparells.
- Embornal sifònic.
- Arquetes sifòniques, situades en les interseccions dels conductes enterrats d'aigües pluvials i residuals.

En general el tancaments hidràulics hauran de respectar les següents característiques:

- Han de ser auto- netejables, de forma que l'aigua que els travessa elimini els sòlids en suspensió.
- Les seves superfícies interiors no han de retenir matèries sòlides.
- No han de tenir parts mòbils que no permetin el seu correcte funcionament.
- Han de tenir un registre de neteja fàcilment accessible i manipulable.
- L'altura mínima del tancament hidràulic ha de ser 50 mm, per a usos continus i 70 mm per a usos discontinus, l'altura màxima ha de ser 100 mm. La corona ha d'estar a una distància igual o menor a 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs i igual o menor que el ramal del desguàs. En cas d'existir una diferència de diàmetres, ha d'augmentar en el sentit del flux.
- S'ha d'instal·lar lo més a prop possible de la vàlvula de desguàs del aparell, per a limitar la longitud del tub brut sense protecció cap el ambient.
- No s'han d'instal·lar en sèrie, per la qual cosa quan s'instal·la un pot sifònic per a un grup d'aparells sanitaris, aquests no han d'estar dotats de sifó individual.
- Si es disposa d'un únic tancament hidràulic per a serveis de diversos aparells, s'ha de reduir al màxim la distància d'aquests i el tancament.
- Un pot sifònic no ha de donar servei a aparells sanitaris no disposats en la cambra humida on estigui instal·lat.
- El desguàs de l'aigüera, safareig i aparells de bombeig ha de fer-se amb sifó individual.

Xarxes de petita evacuació

Les xarxes de petita evacuació s'han dissenyat conforme als següents criteris:

- El traçat de la xarxa ha de ser lo més senzill possible per aconseguir una circulació natural per gravetat, evitant els canvis bruscs de direcció i utilitzant les peces especials adequades.
- Han de connectar-se a les baixants. Quan per condicions del disseny això no fos possible, es permet la seva connexió al canó de desguàs del vàter.
- La distància del pot sifònic a la baixant no ha de ser major que 2.00 m.
- Les derivacions que escometin al pot sifònic han de tenir una longitud igual o menor que 2.50 m, amb una pendent compresa entre el 2 i el 4%.

Els aparells dotats de sifó individual han de tenir les següents característiques:

- En les aigüeres i els lavabos, la distància a la baixant ha de ser 4.00 m com a màxim, amb pendents compreses entre un 2.5 i un 5%.
- En les banyeres i dutxes la pendent ha de ser menor o igual que el 10%.
- El desguàs del vàter a les baixants s'ha de realitzar directament o per mitjà d'un canó de desguàs d'escomesa de longitud igual o menor que 1.00 m, sempre que no sigui possible donar al tub la pendent necessària.
- Ha de disposar-se un sobreeixidor en l'aigüera.
- No han de disposar-se desguassos confrontats escometent en una canonada comuna.
- Les unions del desguassos a les baixants han de tenir la major inclinació possible, que en qualsevol cas no ha de ser menor que 45º.
- Quan s'utilitzi el sistema de sifons individuals, els ramals de desguàs dels aparells sanitaris han d'unir-se a un tub de derivació que desemboqui en la baixant o si això no fos possible, al canó de desguàs del vàter i que tingui la capçalera registrable amb tap roscat.
- Excepte en les instal·lacions temporals, han d'evitar-se en aquestes xarxes els desguassos bombejats.

22. Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals

S'ha dimensionat la xarxa d'aigües residuals. S'ha aplicat un mètode d'adjudicació del número d'unitats de desguàs (UD) a cada aparell sanitari en funció del seu ús.

Derivacions individuals

S'han adjudicat les UD a cada tipus d'aparell i conseqüentment s'han aplicat els diàmetres mínims dels sifons i les derivacions individuals en funció de la seva utilització segons el que s'estableix a la taula 4.1. del DB-HS5 del CTE.

Per els desguassos de tipus continu o semi continu, tals com els dels equips de climatització, les safates de condensació, etc., s'ha pres 1 UD per 0.03dm³/s de caudal estimat.

En el cas de ramals amb longituds superiors a 1.5m, s'ha efectuat el càlcul detallat, en funció de la longitud, el pendent i el caudal a evacuar, i en cap cas el diàmetre de les conduccions es menor que el dels trams situats aigües amunt.

Pots sifònics o sifons individuals

Els sifons individuals tindran el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs connectada, y en el cas dels pots sifònics, aquests tindran el número i dimensions d'entrades adequat i una altura suficient per a evitar la descàrrega d'un aparell sanitari alt surti per un altre d'una altura menor.

Ramals col·lectors

Els ramals col·lectors s'han calculat a partir de la taula 4.3 del DB-HS5 del CTE, atenent al número màxim d'unitats de desguàs i a la pendent del ramal col·lector.

5. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Es redacta el present apartat amb l'objectiu de definir les principals característiques del sistema de calefacció i refrigeració, així com per a establir els criteris generals d'execució, certificació i utilització del sistema.

23. Reglamentació d'aplicació

Es d'aplicació per al disseny i execució de la instal·lació de refrigeració i ventilació, el plantejat en el reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) (RD 1027/2007) i en les seves Instruccions Tècniques Complementàries.

24. Definició del sistema

El sistema de producció i distribució de calor i fred correspondrà a una unitat exterior (bomba de calor amb volum de refrigerant variable) ubicada en l'exterior, des d'on es connectarà elèctrica i mecànicament a les interiors. Des de les unitats interiors sortiran les xarxes de conducte, impulsió i retorn, fins a les reixetes.

25. Càlcul de la càrrega tèrmica

Generalitats

El coneixement de les càrregues tèrmiques de cadascun dels espais a condicionar es el pas previ per al dimensionament de la instal·lació. La càrrega tèrmica d'un habitatge indica les pèrdues energètiques (expressades en W) que han de ser compensades pel sistema de calefacció/refrigeració per assolir les condicions interiors de confort desitjades. L'expressió de càlcul de la càrrega tèrmica d'un local té la següent expressió:

$$Q = Qt + Qv\ (+/-)\ Qi$$

On:

Q: Càrrega tèrmica de calefacció (W).

Qt: Càrrega tèrmica per a la transmissió de calor (W).

Qv: Càrrega tèrmica per ventilació (W).

Qi: Calor interior (W).

A partir d'aquesta equació, utilitzant la resta d'elements que es detallaran a continuació i de forma molt singular per mitjà de la certificació energètica, s'han determinat les càrregues tèrmiques y conseqüentment, s'han seleccionat els equips que aportaran l'energia calorífica/frigorífica.

Determinació de la càrrega tèrmica per a transmissió de calor

Aquest paràmetre expressa el concepte de pèrdues de calor a través de tancaments del local per la desigualtat tèrmica entre el interior i l'exterior.

$$Qt = Qto\ x\ (1+ Zls+Zo)$$

On :

Qto: Pèrdues per transmissió sense suplements (W).

Zls: Suplement per interrupció de servei (%).

Zo: Suplement per orientació (%).

Pèrdues per transmissió sense suplements

Aquest calor depèn de les temperatures interior i exterior, de la conductivitat tèrmica dels tancaments de l'habitatge i de la magnitud de les superfícies de transmissió de calor segons l'expressió:

$$Qto = \Sigma [K \cdot A \cdot (Ti-Te)]$$

On:

K = Coeficient de transmissió tèrmica del tancament [W / m² ºC]

A = Superfície de transmissió de calor del tancament [m²]

Ti = Temperatura interior de disseny del local [ºC]

Te = Temperatura de càlcul exterior [ºC]

(*) Les temperatures interior i exterior adoptades han sigut 21ºC y 6ºC, respectivament.

En el cas de tancaments compostos de varies capes amb materials diferents, el coeficient de transmissió tèrmica del tancament (K) es calcula amb la següent fórmula:

$$K = 1 / [\Sigma (e / \lambda) + \Sigma R + (1 / hy) + (1 / he)]$$

On:

e = Espessor de la capa [m].

R = Resistència tèrmica superficial (m²ºC / W)

λ = Conductivitat tèrmica del material de la capa [W / m ° C].

hay = Coeficient superficial de transmissió de calor interior [W / m² ° C].

he = Coeficient superficial de transmissió de calor exterior [W / m² ° C].

Suplement per interrupció de servei

Aquest paràmetre té en consideració el increment de l'aportació energètica per a un espai per assolir les condicions de confort de disseny després d'una interrupció del servei de calefacció. La seva magnitud Zls depèn de la classe de servei (hores al dia de interrupció del servei de calefacció).

Suplement per orientació

Aquest paràmetre té en consideració el increment de l'aportació energètica a un espai causat per l'orientació de les seves parets exteriors i es un calor tabulat que a més avalua la incidència solar en general.

Determinació de la càrrega tèrmica per ventilació

La ventilació es la renovació d'aire del interior per a poder mantenir unes condicions sanitàries adequades dintre de cada habitatge. Pot ser espontània (infiltracions a través de reixetes de porta i finestres) o forçada amb recuperació de calor com en aquest cas. La càrrega tèrmica de ventilació consisteix en la pèrdua energètica derivada de condicionar tèrmicament l'aire entrant d'acord a la temperatura interior de disseny del local.

$$Qv = n \cdot Va \cdot \rho \cdot Cp \cdot (Ti-Te) \cdot 1{,}163 \text{ [W]}$$

On:

n = n° de renovacions de aire per hora.

Va = Volum del habitatge [m³]

ρ x Cp = 0,299 * Kcal / m³ ° C (Densitat x Calor específic a pressió constant del aire; es una constant).

Ti = Temperatura interior de disseny del habitatge [° C].

Te = Temperatura de càlcul exterior [° C].

El valor de la càrrega tèrmica per ventilació, s'ha obtingut a partir del càlcul de la xarxa de ventilació requerida en tot l'edifici. S'ha utilitzat el caudal corresponent segons l'indicat en l'apartat anterior, i amb aquests caudals i les temperatures d'aportació d'aire net, s'han calculat les "pèrdues" energètiques corresponents a la ventilació.

Determinació del calor interior

Les zones a escalfar solen comptar amb guanys o pèrdues internes, generades per la utilització d'aquests espais per les persones. Com s'aprecia a l'equació d'equilibri tèrmic, serà un sumant negatiu a l'estiu, degut a que es tracta de pèrdua energètica, o una energia que ha de ser equilibrada amb sistema frigorífic. En el cas d'hivern sempre i per raons obvies, es considera un guany net.

El càlcul del impacte del calor intern, es determina atenent l'ús, així com a les característiques dels usuaris de cada espai.

De la mateixa manera es realitza l'anàlisi corresponent a la càrrega sensible i a la càrrega latent, per a determinar d'alguna forma el règim més crític de la instal·lació.

Resultats del càlcul

Amb l'aplicació de les equacions referides en els apartats anteriors, s'ha calculat la càrrega tèrmica de cada zona, determinant per una part la necessitat d'aportació de fred/calor requerida i, per una altra banda, el règim més crític.

L'aïllament tèrmic dels tancaments opacs de l'edifici, així com les proteccions solars i la qualitat de la fusteria exterior, fan que l'edifici requereixi una càrrega tèrmica no molt elevada atenent a la zona climàtica on s'executarà la instal·lació. No obstant, en el disseny del sistema de climatització, s'ha tingut present un percentatge del 15%, que permetrà que la instal·lació interior assumeixi un determinant augment de les càrregues internes o de les pèrdues de l'edifici. Aquesta particularitat valora amb un petit marge les condicions climàtiques canviants, així com l'ús i desgast de les edificacions.

26. Disseny de la instal·lació VRV

Localització de les unitats interiors (fan coils)

Les unitats interiors de cada espai s'instal·larà segons es mostra als plànols adjunts. Es prestarà especial atenció a tot el relatiu a la estanqueïtat del recinte per a evitar que es produeixin recirculacions d'olors.

Aquestes unitats interiors disposaran del corresponent element per drenar els condensats i accedirà a ells, per als treballs de manteniment i neteja dels filtres, a través d'un registre que es deixarà.

Les unitats interiors de conducte que s'alimentaran elèctricament des de la unitat exterior (bus de comunicació i alimentació), aportaran, a través d'una xarxa de conductes i tenint com element terminal els difusors i reixetes, l'aire fred o calent que estigui demanant en aquell moment la zona.

Disseny de les xarxes de conductes de climatització

Les xarxes interiors de conductes, seran amb xapa d'acer galvanitzat amb aïllament interior, es a dir doble capa d'acer mes aïllament entre aquestes capes. Aquestes xarxes s'han calculat per a velocitats compreses entre els 2 i els 4 m/s, evitant superar la barrera dels 4 m/s per a garantir un funcionament acústic adequat.

Disseny de les reixetes d'impulsió i retorn

Les reixetes per a la impulsió d'aire climatitzat s'han de calculat per garantir que la velocitat de sortida del aire sigui inferior a 2 m/s.

La instal·lació de les mateixes es realitzarà com apareix reflectit en els plànols adjunts, prestant especial atenció a l'embocadura dels conductes, punt en el que aquests últims han d'anar pintats de negre per a que no sigui visible. S'ha previst una partida pressupostària per a garantir aquest detall.

En general les dimensions de les reixes de retorn son les indicades en els plànols.

Selecció del sistema de producció de refrigeració

Una vegada definit el sistema de climatització el qual seria aire-aire, amb unitats partides.

En els plànols adjunts es pot apreciar els equips, dimensions, canalitzacions frigorífiques, etc.

27. Benestar tèrmic i higiene (Art 11)

Segon art 11 del RITE les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient, complint.

28. Exigència de Benestar i higiene (IT 1.1)

L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica, si els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic, com la temperatura seca de l'aire i operativa, humitat relativa, temperatura radiant mitjana del recinte, velocitat mitjana de l'aire a la zona ocupada i

intensitat de la turbulència es mantenen a la zona ocupada dins dels valors establerts a continuació.

Temperatura operativa i humitat relativa

Les condicions interiors de disseny de la temperatura operativa i la humitat relativa es fixaran sobre la base de l'activitat metabòlica de les persones, el seu grau de vestimenta i el percentatge estimat d'insatisfets (PPD), segons els següents casos:

a) Per a persones amb activitat metabòlica sedentària d'1,2 met, amb grau de vestimenta de 0,5 clo en estiu i 1 clo en hivern i un PPD entre el 10 y el 15 %, els valors de la temperatura operativa i de la humitat relativa estaran compresos entre els límits indicats en la taula:

Estació	Temperatura operativa °C	Humitat relativa %
Estiu	23-25	45-60
Hivern	21-23	40-50

b) b) Per a valors diferents de l'activitat metabòlica, grau de vestimenta i PPD de l'apartat anterior és vàlid el càlcul de la temperatura operativa i la humitat relativa realitzat pel procediment indicat en la norma UNE-EN ISO 7730.

Velocitat mitjana de l'aire

1. La velocitat de l'aire a la zona ocupada es mantindrà dins dels límits de benestar, tenint en compte l'activitat de les persones i la seva vestimenta, així
2. La velocitat mitjana admissible de l'aire a la zona ocupada (V), es calcularà de la forma següent:

Per a valors de la temperatura seca t de l'aire dins dels marges de 20 ºC a 27 ºC, es calcularà amb les següents equacions:

a. Amb difusió per barreja, intensitat de la turbulència del 40 % i PPD per corrents d'aire del 15 % V = (t/100)-0,07 m/s
b. Amb difusió per desplaçament, intensitat de la turbulència del 15 % i V = (t/100)-0,10 m/s

Per a un altre valor del percentatge de persones insatisfetes PPD, és vàlid el mètode de càlcul de les normes UNE-EN ISO 7730 I UNE-EN 13779, així com l'informe CR 1752.

3. La velocitat podrà resultar major, solament en llocs de l'espai que estiguin fora de la zona ocupada, depenent del sistema de difusió adoptat o del tipus d'unitats terminals empleades

Exigència de qualitat de l'aire interior

Es disposarà d'un sistema de ventilació per aportar suficient cabal d'aire exterior que eviti, en els diferents locals en els quals es realitzi alguna activitat humana, la formació d'elevades concentracions de contaminants, d'acord amb el que s'estableix a continuació. A l'efecte de compliment d'aquest apartat es considera vàlid l'establert en el procediment de la UNE-EN 13779.

Categories de qualitat de l'aire interior en funció de l'ús dels edificis

En funció de l'ús de l'edifici o local, la categoria de qualitat de l'aire interior (IDA) que s'haurà d'aconseguir serà:

IDA 1 (aire d'òptima qualitat); hospitals, clíniques, laboratoris i llar d'infants.

IDA 2 (aire de bona qualitat); oficines, residencies (locals comuns d'hotels i similars, residencies d'avis i d'estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules i assimilables i piscines.

IDA 3 (aire de qualitat mitjana); edificis comercials, cinemes, teatres, salons d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festes, gimnasos, locals per a l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

IDA 4 (aire de baixa qualitat)

Cabal mínim de l'aire exterior de ventilació

1. El cabal mínim d'aire exterior de ventilació, necessari per aconseguir les categories de qualitat d'aire interior, es calcularà d'acord amb algun dels cinc mètodes que s'indiquen a continuació:

A. Mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona. Aquest es l'adoptat

c. S'empraran els valors de la taula següent quan les persones tinguin una activitat metabòlica d'al voltant 1,2 met, quan sigui baixa la producció de substàncies contaminants per fonts diferents del ser humà i quan no estigui permès fumar.

Categoria	dm^3/s per persona
IDA 1	20
IDA 2	12,05
IDA 3	8
IDA 4	5

d. Per a locals on estigui permès fumar, els cabals d'aire exterior seran, com a mínim, el doble dels indicats en la taula anterior.
e. Quan l'edifici disposi de zones específiques per a fumadors, aquestes han de consistir en locals delimitats per tancaments estancs a l'aire, i en depressió pel que fa als locals contigus.

Filtració de l'aire exterior mínim de ventilació

2. L'aire exterior de ventilació, s'introduirà degudament filtrat a l'edifici.
3. Les classes de filtració mínimes a emprar, en funció de la qualitat de l'aire exterior (ODA) i de la qualitat de l'aire interior requerida (IDA), seran les que s'indiquen en la taula següent.
4. La qualitat de l'aire exterior (ODA) es classificarà d'acord amb els següents nivells:

    f. ODA 1: aire pur que pot contenir partícules sòlides (p.e. pol·len) de forma temporal.
    g. ODA 2: aire amb altes concentracions de partícules.
    h. ODA 3: aire amb altes concentracions de contaminants gasosos.
    i. ODA 4: aire amb altes concentracions de contaminants gasosos i partícules.
    j. ODA 5: aire amb molt altes concentracions de contaminants gasosos i partícules.

S'haurà de preveure la instal·lació d'un filtre de gas o un filtre químic (G*) situat entre les dues etapes de filtració. El conjunt de filtració F6/FG/F9 es posarà, preferentment, en una Unitat de Pretractament d'Aire (UPA).»

5. S'empraran pre filtres per mantenir nets els components de les unitats de ventilació i tractament d'aire, així com allargar la vida útil dels filtres finals. Els pre - filtres s'instal·laran en l'entrada de l'aire exterior a la unitat de tractament, així com en l'entrada de l'aire de tornada.
6. Els filtres finals s'instal·laran després de la secció de tractament i, quan els locals servits siguin especialment sensibles a la brutícia, després del ventilador de impulsió, procurant que la distribució d'aire sobre la secció de filtres sigui uniforme.
7. En totes les seccions de filtració, excepte les situades en prens d'aire exterior, es garantiran les condicions de funcionament en sec; la humitat relativa de l'aire serà sempre menor que el 90 %.
8. Les seccions de filtres de la classe G4 o menor per a les categories d'aire interior IDA 1, IDA 2 i IDA 3 només s'admetran com a seccions addicionals a les indicades en la taula 1.4.2.5
9. Els aparells de recuperació de calor han de sempre estar protegits amb una secció de filtres de la classe F6 o més elevada

Aire d'extracció

1. En funció de l'ús de l'edifici o local, l'aire d'extracció es classifica en les següents categories:

AE 1 (baix nivell de contaminació): aire que procedeix dels locals en els quals les emissions més importants de contaminants procedeixen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs l'aire que procedeix de locals on es permet fumar. Estan inclosos en aquest apartat: oficines, aules, sales de reunions, locals comercials sense emissions específiques, espais d'ús públic, escales i passadissos.

AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupat amb més contaminants que la categoria anterior, en els quals, a més, no està prohibit fumar. Estan inclosos en aquest apartat: restaurants, habitacions d'hotels, vestuaris, bars, magatzems.

cAE 3 (alt nivell de contaminació): aire que procedeix de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

Estan inclosos en aquest apartat: condícies, saunes, Cuines, laboratoris químics, impremtes, habitacions destinades a fumadors.

AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per a la salut en concentracions majors que les permeses en l'aire interior de la zona ocupada. Estan inclosos en aquest apartat: extracció de campanes de fums, aparcaments, locals per a maneig de pintures i solvents, locals on es

guarda llenceria bruta, locals d'emmagatzematge de residus de menjar, locals de fumadors d'ús continu, laboratoris químics.

2. El cabal d'aire d'extracció de locals de servei serà com a mínim de 2 dm3/s per m2 de superfície en planta.
3. Només l'aire de categoria AE 1, exempt de fum de tabac, pot ser retornat als locals.

4. L'aire de categoria AE2 pot ser emprat solament com a aire de transferència d'un local cap a locals de servei, condícies i garatges.
5. L'aire de les categories AE3 i AE4 no pot ser emprat com a aire de recirculació de transferència.

A més, l'expulsió cap a l'exterior de l'aire d'aquestes categories no pot ser comuna a l'expulsió de l'aire de les categories AE1 i AE2, per evitar la possibilitat de contaminació creuada.

Exigència d'higiene.

Preparació d'aigua calenta per a usos sanitaris.

6. En la preparació d'aigua calenta per a usos sanitaris es complirà amb la legislació vigent higiènic-sanitària per a la prevenció i control de la legionel·losi.
7. En els casos no regulats per la legislació vigent, l'aigua calenta sanitària es prepararà a la temperatura mínima que resulti compatible amb el seu ús, considerant les pèrdues a la xarxa de canonades.
8. Els sistemes, equips i components de la instal·lació tèrmica, que d'acord amb la legislació vigent higiènic sanitària per a la prevenció i control de la legionel·losi hagin de ser sotmesos a tractaments de xoc tèrmic es dissenyaran per poder efectuar i suportar els mateixos.
9. Els materials emprats en el circuit resistiran l'acció agressiva de l'aigua sotmesa a tractament de xoc químic.
10. No es permet la preparació d'aigua calenta per a usos sanitaris mitjançant la barreja directa d'aigua freda amb condensat o vapor procedent de calderes.

Humidificadors.

11. L'aigua d'aportació que s'empri per la humectació o el refredament adiabàtic haurà de tenir qualitat sanitària.
12. No es permet la humectació de l'aire mitjançant injecció directa de vapor procedent de calderes, excepte quan el vapor tingui qualitat sanitària.

Obertures de servei per a neteja de conductes i plenums d'aire

13. Les xarxes de conductes han d'estar equipats d'obertures de servei d'acord a l'indicat en la norma UNE-ENV 12097 per permetre les operacions de neteja i desinfecció.
14. Els elements instal·lats a una xarxa de conductes han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per permetre les operacions de manteniment.
15. Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres en conductes i els aparells situats en els mateixos.

Exigència de qualitat de l'ambient acústic.

Les instal·lacions tèrmiques dels edificis han de complir l'exigència del document DBHR Protecció enfront del soroll del Codi Tècnic de l'Edificació, que els afectin.

29. Eficiència energètica

Eficiència energètica compliment (Art 12)

Segons l'Art 12, les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i uns altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Inspeccions periòdiques d'eficiència energètica (Art 31)

Segons art 31, les instal·lacions tèrmiques i, en particular, els seus equips degeneració de calor i fred i les instal·lacions solars tèrmiques s'inspeccionaran periòdicament al llarg de la seva vida útil, a fi de verificar el compliment de l'exigència d'eficiència energètica d'aquest RITE.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma establirà el calendari d'inspeccions periòdiques d'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques, coordinant la seva realització amb altres inspeccions a les quals vengen obligades per raó d'altres reglaments.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma establirà els requisits dels agents autoritzats per dur a terme aquestes inspeccions d'eficiència energètica, que podran ser, entre uns altres, organismes o entitats de control autoritzades per a aquest camp reglamentari, o tècnics independents, qualificats i acreditats per l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, triats lliurement pel titular de la instal·lació d'entre els autoritzats per realitzar aquestes funcions.

L'òrgan competent, si així ho decideix, podrà establir la realització d'aquestes inspeccions mitjançant campanyes específiques al territori de la seva competència.

Les instal·lacions existents a l'entrada en vigor d'aquest RITE estaran sotmeses al règim i periodicitat de les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica establertes en la IT 4 i a les condicions tècniques del reglament amb el qual van ser autoritzades.

Si, amb motiu d'aquesta inspecció, es comprovés que una instal·lació existent no compleix amb l'exigència d'eficiència energètica, l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma podrà acordar que s'adeqüi a la normativa vigent.

Exigència d'eficiència energètica (IT 1.2)

Caracterització i quantificació de l'exigència d'eficiència energètica

Generació de calor

1. La potència que subministrin les unitats de producció de calor que utilitzin energies convencionals s'ajustarà a la càrrega màxima simultània de les instal·lacions servides, considerant els guanys o pèrdues de calor a través de les xarxes de canonades dels fluids portadors, així com l'equivalent tèrmic de la potència absorbida pels equips de transport dels fluids.

2. En el procediment d'anàlisi s'estudiaran les diferents càrregues en variar l'hora del dia i el mes de l'any, per trobar la càrrega màxima simultània, així com les càrregues parcials i la mínima, amb la finalitat de facilitar la selecció del tipus i nombre de generadors.

3. Els generadors que utilitzin energies convencionals es connectaran hidràulicament en paral·lel i s'han de poder independitzar entre si. En casos excepcionals, que han de justificar-se, els generadors d'aigua refrigerada podran connectar-se hidràulicament en sèrie.

4. El cabal del fluid portador en els generadors podrà variar per adaptar-se a la càrrega tèrmica instantània, entre els límits mínim i màxim establerts pel fabricant.

5. Quan s'interrompi el funcionament d'un generador, haurà d'interrompre's també el funcionament dels equips accessoris directament relacionats amb el mateix, excepte aquells que, per raons de seguretat o explotació, ho requerissin.

Xarxes de canonades i conductes.

4. Aïllament tèrmic de xarxes de canonades. Totes les canonades i accessoris, així com equips, aparells i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques disposaran d'un aïllament tèrmic quan continguin fluïts amb:

k. a. temperatura menor que la temperatura de l'ambient del local pel qual discorrin;

l. b. temperatura major que 40ºC quan estan instal·lats en locals no calefactats, entre els quals s'han de considerar passadissos, galeries, muntants, aparcaments, sales de màquines, falsos sostres i sòls tècnics, entenent excloses les canonades de torres de refrigeració i les canonades de descàrrega de compressors frigorífics, excepte quan estiguin a l'abast de les persones.

5. Quan les canonades o els equips estiguin instal·lats en l'exterior de l'edifici, la terminació final de l'aïllament haurà de posseir la protecció suficient contra la intempèrie. En la realització de la estanqueïtat de les juntes s'evitarà el pas de l'aigua de pluja.
6. Els equips i components i canonades, que se subministrin aïllats de fàbrica, han de complir amb la seva normativa específica en matèria d'aïllament o la que determini el fabricant. En particular, totes les superfícies fredes dels equips frigorífics estaran aïllades tèrmicament amb l'espessor determinat pel fabricant.
7. Per evitar la congelació de l'aigua en canonades exposades a temperatures de l'aire menors que la de canvi d'estat es podrà recórrer a aquestes tècniques: ocupació d'una barreja d'aigua amb anticongelant, circulació del fluid o aïllament de la canonada calculat d'acord a la norma UNE-EN ISO 12241, apartat 6. També es podrà recórrer a l'escalfament directe del fluid fins i tot mitjançant de la canonada excepte en els subsistemes solars.
8. Per evitar condensacions intersticials s'instal·larà una adient barrera al pas del vapor; la resistència total serà major que 50 MPa·m2 ·s/g. Es considera vàlid el càlcul realitzat seguint el procediment indicat en l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN ISO 12241.
9. En tota instal·lació tèrmica per la qual circulin fluïts no subjectes a canvi d'estat, en general les que el fluid caloportador és aigua, les pèrdues tèrmiques globals pel conjunt de conduccions no superaran el 4 % de la potència màxima que transporta.
10. Per al càlcul de l'espessor mínim d'aïllament es podrà optar pel procediment simplificat o per l'alternatiu.

Procediment simplificat

11. En el procediment simplificat els espessors mínims d'aïllament tèrmics, expressats en mm, en funció del diàmetre exterior de la canonada sense aïllar i de la temperatura del fluid a la xarxa i per a un material amb conductivitat tèrmica de referència a 10 ºC de 0,040 W/(m·K) han de ser els indicats en les següents taules.
12. Els espessors mínims d'aïllament d'equips, aparells i dipòsits han de ser iguals o majors que els indicats en les taules anteriors per a les canonades de diàmetre exterior major que 140 mm.
13. Els espessors mínims d'aïllament de les xarxes de canonades que tinguin un funcionament tot l'any, com a xarxes d'aigua calenta sanitària, han de ser els indicats en les taules anteriors augmentats en 5 mm.
14. Els espessors mínims d'aïllament de les xarxes de canonades que condueixin, alternativament, fluids calents i freds seran els obtinguts per a les condicions de treball més exigents.
15. Els espessors mínims d'aïllament de les xarxes de canonades de tornada d'aigua seran els mateixos que els de les xarxes de canonades d'impulsió.
16. Els espessors mínims d'aïllament dels accessoris de la xarxa, com a vàlvules, filtres, etc., seran els mateixos que els de la canonada en què estiguin instal·lats.
17. L'espessor mínim d'aïllament de les canonades de diàmetre exterior menor o igual que 20 mm i de longitud menor que 5 m, explicada a partir de la connexió a la xarxa general de canonades fins a la unitat terminal, i que estiguin encastades en envans i sòls o instal·lades en canaletes interiors, serà de 10 mm, evitant, en qualsevol cas, la formació de condensacions.

Per als espessors dels aïllaments es complirà amb el que estableix el RITE.

En el caso dels conductes es respectarà el següent:

	En interiors mm	En exteriors mm
aire calent	20	30
aire fred	30	50

Estanquitat de xarxes de conductes

Les xarxes de conductes tindran una estanquitat corresponent a la classe B o superior, segons l'aplicació de la següent taula.

Classe	Coeficient c
A	0,027
B	0,009
C	0,003
D	0,001

Caigudes de pressió en components

Les caigudes de pressió màximes admissibles seran les següents:

Bateries d'escalfament	40	Pa
Bateries de refrigeració en sec	60	Pa
Bateries de refrigeració i deshumectació	120	Pa
Recuperador de calor	100 a 260	Pa
Atenuadors acústics	60	Pa
Unitats terminals d'aire	40	Pa
Elements de difusió d'aire	40 a 200	Pa depenent del tipus de difusor
Reixetes de tornada d'aire	20	Pa
Seccions de filtració		Menor que la caiguda de pressió admesa pel fabricant, segons tipus de filtre

Eficiència energètica dels equips per al transport de fluids

18. La selecció dels equips de propulsió dels fluids portadors es realitzarà de manera que el seu rendiment sigui màxim en les condicions calculades de funcionament.
19. Per a sistemes de cabal variable, el requisit anterior haurà de ser complert en les condicions mitjanes de funcionament al llarg d'una temporada.
20. Es justificarà, per a cada circuit, la potència específica dels sistemes de bombament, denominat SFP i definida com la potència absorbida pel motor dividida pel cabal de fluid transportat, mesura en W/(m3/s).
21. S'indicarà la categoria a la qual pertany cada sistema, considerant el ventilador de impulsió i el de tornada, d'acord amb la següent classificació:

SFP 1 i SFP 2 per a sistemes de ventilació i d'extracció SFP 3 i SFP 4 per a sistemes de climatització, depenent de la seva complexitat

22. Per als ventiladors, la potència específica absorbida per cada ventilador d'un sistema de climatització, serà la indicada en la taula:

Categoria	Potència específica W/(m^3/s)
SFP 1	Wesp ≤ 500
SFP 2	500 < Wesp ≤ 750
SFP 3	750 < Wesp ≤ 1.250
SFP 4	1.250 < Wesp ≤ 2.000
SFP 5	Wesp > 2.000

23. Per a les bombes de circulació d'aigua a xarxes de canonades serà suficient equilibrar el circuit per disseny i, després, emprar vàlvules d'equilibrat, si és necessari.

Eficiència energètica dels motors elèctrics

24. La selecció dels motors elèctrics es justificarà basant-se en criteris d'eficiència energètica.
25. En instal·lacions tèrmiques en les quals s'utilitzin motors elèctrics d'inducció amb gàbia d'esquirol, trifàsics, protecció IP 54 o IP 55, de 2 o 4 pols, de disseny estàndard, d'1,1 a 90kW de potència, el rendiment mínim de dits motors serà l'indicat en la taula:

kW	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
%	76,2	78,5	81,0	82,6	84,2	85,7	87,0	88,4	89.4	90,0	90,5	91,4	92,0	92,5	93,0	93,6	93,9

26. Queden exclosos els següents motors: per a ambients especials, encapsulats, no ventilats, motors directament acoblats a bombes, submergibles, de compressors hermètics i uns altres.
27. L'eficiència haurà de ser mesurada d'acord a la norma UNE-EN 60034-2.

Xarxes de canonades

28. Els traçats dels circuits de canonades dels fluids portadors es dissenyaran, en el nombre i forma que resulti necessari, tenint en compte l'horari de funcionament de cada subsistema, la longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals servides.
29. S'aconseguirà l'equilibrat hidràulic dels circuits de canonades durant la fase de disseny emprant vàlvules d'equilibrat, si fos necessari.

Control

Control de les instal·lacions de climatització

30. Totes les instal·lacions tèrmiques estaran dotades dels sistemes de control automàtic necessaris perquè es puguin mantenir en els locals les condicions de disseny previstes, justant els consums d'energia a les variacions de la càrrega tèrmica.
31. L'ocupació de controls de tipus tot res està limitat a les següents aplicacions:

m. límits de seguretat de temperatura i pressió,
n. regulació de la velocitat de ventiladors d'unitats terminals,
o. control de l'emissió tèrmica de generadors d'instal·lacions individuals,
p. control de la temperatura d'ambients servits per aparells unitaris, sempre que la potència tèrmica nominal total del sistema no sigui major que 70 kW i
q. control del funcionament de la ventilació de sales de màquines amb ventilació forçada.

32. El rearmament automàtic dels dispositius de seguretat només es permetrà quan s'indiqui expressament en aquestes Instruccions tècniques.
33. Els sistemes formats per diferents subsistemes han de disposar dels dispositius necessaris per deixar fora de servei cadascun d'aquests en funció del règim d'ocupació, sense que es vegi afectat la resta de les instal·lacions.
34. Les vàlvules de control automàtic se seleccionaran de manera que, al cabal màxim de projecte i amb la vàlvula oberta, la pèrdua de pressió que es produirà en la vàlvula estigui compresa entre 0,6 i 1,3 vegades la pèrdua de l'element controlat.
35. La variació de la temperatura de l'aigua en funció de les condicions exteriors es farà en els circuits secundaris dels generadors de calor de tipus estàndard i en el mateix generador en el cas de generadors de baixa temperatura i de condensació, fins al límit fixat pel fabricant.
36. El control de la seqüència de funcionament dels generadors de calor o fred es farà seguint aquests criteris:

r. Quan l'eficiència del generador disminueix en disminuir la demanda, els generadors treballaran en seqüència.

37. En disminuir la demanda es modularà la potència lliurada per cada generador (amb continuïtat o per graons) fins a aconseguir el valor mínim permès i parar una màquina; a continuació, s'actuarà de la mateixa manera sobre els altres generadors.
38. En augmentar la demanda s'actuarà de forma inversa.

s. Els ventiladors de més de 5 m3/s portaran incorporat un dispositiu indirecte per al mesurament i el control del cabal d'aire.

Eficiència energètica (IT 4.2)

Segons la IT 2.4. L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà les següents proves d'eficiència energètica de la instal·lació:

1. Comprovació del funcionament de la instal·lació en les condicions de règim;
2. Comprovació de l'eficiència energètica dels equips de generació de calor i fred en les condicions de treball. El rendiment del generador de calor no ha de ser inferior en més de 5 unitats del límit inferior del rang marcat per a la categoria indicada en l'etiquetatge energètic de l'equip d'acord amb la normativa vigent.
3. Comprovació dels bescanviadors de calor, climatitzadors i altres equips en els quals s'efectuï una transferència d'energia tèrmica;
4. Comprovació de l'eficiència i l'aportació energètica de la producció dels sistemes de generació d'energia d'origen renovable;
5. Comprovació del funcionament dels elements de regulació i control;
6. Comprovació de les temperatures i els salts tèrmics de tots els circuits de generació, distribució i les unitats terminals en les condicions de règim;
7. Comprovació que els consums energètics es troben dins dels marges previstos en el projecte o memòria tècnica;
8. Comprovació del funcionament i i de la potència absorbida pels motors elèctrics en les condicions reals de treball;
9. Comprovació de les pèrdues tèrmiques de distribució de la instal·lació hidràulica.

Inspeccions periòdiques de Eficiència Energètica (IT 4.3)

Inspecció dels generadors de calor

Seran inspeccionats els generadors de calor de potència tèrmica nominal instal·lada igual o major que 20 kW.

La inspecció del generador de calor comprendrà:

1. anàlisi i avaluació del rendiment; en les successives inspeccions o mesures el rendiment tindrà un valor no inferior a 2 unitats pel que fa al determinat en la posada en servei;
2. inspecció del registre oficial de les operacions de manteniment que s'estableixen en la 11.3, relacionades amb el generador de calor i d'energia solar tèrmica, per verificar la seva realització periòdica, així com el compliment i adequació del Manual d'ús i Manteniment de la instal·lació existent;
3. la inspecció inclourà la instal·lació d'energia solar, cas d'existir, i comprendrà l'avaluació de la contribució solar mínima en la producció d'aigua calenta sanitària i calefacció solar.

Inspecció de la instal·lació tèrmica completa

Quan la instal·lació tèrmica de calor tingui més de 15 anys d'antiguitat, explicats a partir de la data d'emissió del primer certificat de la instal·lació, i la potència tèrmica nominal instal·lada sigui major que 20 kW en calor o 12 kW en fred, es realitzarà una inspecció de tota la instal·lació tèrmica, que comprendrà, com a mínim, les següents actuacions:

1. inspecció de tot el sistema relacionat amb l'exigència d'eficiència energètica regulada en aquest RITE;

2. inspecció del registre oficial de les operacions de manteniment que s'estableixen per a la instal·lació tèrmica completa i comprovació del compliment i l'adequació del "Manual d'Ús i Manteniment a la instal·lació existent;

3. elaboració d'un dictamen amb la finalitat d'assessorar al titular de la instal·lació, proposant-li millores o modificacions de la seva instal·lació, per millorar la seva eficiència energètica i contemplar la Incorporació d'energia solar. Les mesures tècniques estaran justificades sobre la seva rendibilitat energètica, mediambiental i econòmica.

Periodicitat de les inspeccions periòdiques de Eficiència Energètica (IT 4.3)

Els generadors de calor de les instal·lacions existents a l'entrada en vigor d'aquest RITE, han de superar la seva primera inspecció d'acord amb el calendari que estableixi l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, en funció de la seva potència, tipus de combustible i antiguitat.

30. Control de recepció d'equips

Generalitats (Art 19)

L'instal·lador autoritzat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, realitzaran els controls relatius a:

1. control de la recepció en obra d'equips i materials;
2. control de l'execució de la instal·lació;
3. control de la instal·lació acabada.

Recepció d'equips i materials (Art 20)

El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels equips i materials subministrats satisfan l'exigit en el projecte o memòria tècnica mitjançant:

1. control de la documentació dels subministraments;
2. control mitjançant distintius de qualitat, en els termes de l'article 18.3 d'aquest reglament;
3. control mitjançant assajos i proves.

En el plec de condicions tècniques del projecte o en la memòria tècnica s'indicaran les condicions particulars de control per a la recepció dels equips i materials de les instal·lacions tèrmiques.

L'instal·lador autoritzat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, han de comprovar que els equips i materials rebuts:

4. corresponen als especificats en el plec de condicions del projecte o en la memòria
5. disposen de la documentació exigida;
6. compleixen amb les propietats exigides en el projecte o memòria tècnica;

Control de la documentació dels subministraments.

L'instal·lador autoritzat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui receptiva, verificaran la documentació proporcionada pels subministradors dels equips i materials que lliuraran els documents d'identificació exigits per les disposicions d'obligat compliment i pel projecte o memòria tècnica. En qualsevol cas, aquesta documentació comprendrà almenys els següents documents:

1. documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetatge;
2. còpia del certificat de garantia del fabricador, d'acord amb la Llei 23/2003, de 10 de juliol, de garanties en la venda de béns de consum;
3. documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat CE, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afectin als productes subministrats.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat.

L'instal·lador autoritzat i el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, verificaran que la documentació proporcionada pels subministradors sobre els distintius de qualitat que ostentin els equips o materials subministrats, que assegurin les característiques tècniques exigides en el projecte o memòria tècnica sigui correcta i suficient per la acceptació dels equips i materials emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assajos i proves.

Per verificar el compliment de les exigències tècniques del RITE, pot ser necessari, en determinats casos i per a aquells materials o equips que no estiguin obligats al marcat CE corresponent, realitzar assajos i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o memòria tècnica o ordenat per l'instal·lador autoritzat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui receptiva.

31. Verificació i proves

Procediment de verificació d'exigència de benestar i higiene (IT 32)

Per a la correcta aplicació d'aquesta exigència en el disseny i dimensionat de les instal·lacions tèrmiques ha de seguir-se la seqüència de verificacions següent:

1. Compliment de l'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient
2. Compliment de l'exigència de qualitat d'aire interior
3. Compliment de l'exigència de qualitat acústica
4. Compliment de l'exigència d'higiene.

Procediment de verificació eficiència energètica (IT 1.2.2)

Per a la correcta aplicació d'aquesta exigència en el disseny i dimensionat de la instal·lació tèrmica s'optarà per un dels dos procediments de verificació següents:

Procediment simplificat: consistirà en l'adopció de solucions basades en la limitació indirecta del consum d'energia de la instal·lació tèrmica mitjançant el compliment dels valoris límit i solucions especificades en aquesta secció, per a cada sistema o subsistema dissenyat. El seu compliment assegura la superació de l'exigència d'eficiència energètica.

Per a això ha de seguir-se la seqüència de verificacions següent:

1. Compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred.
2. Compliment de l'exigència d'eficiència energètica a les xarxes de canonades i conductes de calor i fred
3. Compliment de l'exigència eficiència energètica de control de les instal·lacions tèrmiques
4. Compliment de l'exigència de comptabilització de consums
5. Compliment de l'exigència de recuperació d'energia
6. Compliment de l'exigència d'aprofitament d'energies renovables
7. Compliment de l'exigència de limitació de la utilització d'energia convencional

Procediment alternatiu: consistirà en l'adopció de solucions alternatives, enteses com aquelles que s'aparten parcial o totalment de les propostes d'aquesta secció, basades en la limitació directa del consum energètic de la instal·lació tèrmica dissenyada.

Es podran adoptar solucions alternatives, sempre que es justifiqui documentalment que la instal·lació tèrmica projectada satisfà les exigències tècniques d'aquesta secció perquè les seves prestacions són, almenys, equivalents a les quals s'obtindrien per l'aplicació directa del procediment simplificat.

Per a això s'avaluarà el consum energètic de la instal·lació tèrmica completa o del subsistema en qüestió, mitjançant la utilització d'un mètode de càlcul i la seva comparació amb el consum energètic d'una instal·lació tèrmica que compleixi amb les exigències del procediment simplificat.

El compliment de les exigències mínimes es produirà quan el consum d'energia primària i les emissions de diòxid de carboni de la instal·lació avaluada sigui inferior o igual que la de la instal·lació que compleixi amb les exigències del procediment simplificat.

Procediment de verificació d'exigència de seguretat (IT 1.3.2)

Per a la correcta aplicació d'aquesta exigència en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica ha de seguir-se la seqüència de verificacions següent:

1. Compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred
2. Compliment de l'exigència de seguretat a les xarxes de canonades i conductes de calor i fred
3. Compliment de l'exigència de protecció contra incendis
4. Compliment de l'exigència de seguretat d'utilització

Proves (IT 2.2)

Equips

Es prendrà nota de les dades de funcionament dels equips i aparells, que passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. Es registraran les dades nominals de funcionament que figurin en el projecte o memòria tècnica i les dades reals de funcionament.

2. Els cremadors s'ajustaran a les potències dels generadors, verificant, al mateix temps els paràmetres de la combustió; es mesuraran els rendiments dels conjunts caldera-cremador.

3. S'ajustaran les temperatures de funcionament de l'aigua de les plantes refredadores i es mesurarà la potència absorbida en cadascuna d'elles.

Proves de estanquitat de xarxes de canonades d'aigua

Generalitats

Totes les xarxes de circulació de fluids portadors han de ser provades hidrostàticament, a fi d'assegurar la seva estanquitat, abans de quedar ocultes per obres de paleteria, material de farciment o pel material aïllant.

Són vàlides les proves realitzades d'acord a la norma UNE-EN 14.336, per a canonades metàl·liques o a UNE-ENV 12.108 per a canonades plàstiques.

El procediment a seguir per a les proves de estanquitat hidràulica, en funció del tipus de canonada i amb la finalitat de detectar fallades de continuïtat en les canonades de circulació de fluids portadors, comprendrà les fases que es relacionen a continuació.

Preparació i neteja de xarxes de canonades

Abans de realitzar la prova de estanquitat i d'efectuar l'omplert definitiu, les xarxes de canonades d'aigua han de ser netejades internament per eliminar els residus procedents del muntatge.

Les proves de estanquitat requeriran el tancament dels terminals oberts. Haurà de comprovar-se que els aparells i accessoris que quedin inclosos en la secció de la xarxa que es pretén provar puguin suportar la pressió a la qual se'ls va a sotmetre. De no ser així, tals parells i accessoris han de quedar exclosos, tancant vàlvules o substituint-los per taps.

Per a això, una vegada completada la instal·lació, la neteja podrà efectuar-se omplint-la i buidant-la el nombre de vegades que sigui necessari, amb aigua o amb una solució aquosa d'un producte detergent, amb dispersants compatibles amb els materials emprats en el circuit, la concentració del qual serà establerta pel fabricant.

L'ús de productes detergents no està permès per a xarxes de canonades destinades a la distribució d'aigua per a usos sanitaris.

Després de l'omplert, es posaran en funcionament les bombes i es deixarà circular l'aigua durant el temps que indiqui el fabricant del compost dispersant. Posteriorment, es buidarà totalment la xarxa i s'esbandirà amb aigua procedent del dispositiu d'alimentació.

En el cas de xarxes tancades, destinades a la circulació de fluids amb temperatura de funcionament menor que 100 ºC, es mesurarà el pH de l'aigua del circuit. Si el pH resultés menor que 7,5 es repetirà l'operació de neteja i esbandir tantes vegades com sigui necessari. A continuació es posarà en funcionament la instal·lació amb els seus aparells de tractament.

Prova preliminar de estanquitat

Aquesta prova s'efectuarà a baixa pressió, per detectar fallades de continuïtat de la xarxa i evitar els danys que podria provocar la prova de resistència mecànica; s'emprarà el mateix fluid transportat o, generalment, aigua a la pressió d'omplert.

La prova preliminar tindrà la durada suficient per verificar la estanquitat de totes les unions.

Prova de resistència mecànica

Aquesta prova s'efectuarà a continuació de la prova preliminar: una vegada omplerta la xarxa amb el fluid de prova, se sotmetrà a les unions a un esforç per l'aplicació de la pressió de prova. En el cas de circuits tancats d'aigua refrigerada o d'aigua calenta fins a una temperatura màxima de servei de 100 ce, la pressió de prova serà equivalent a una vegada i mitjana la pressió màxima efectiva de treball a la temperatura de servei, amb un mínim de 6 bar; per a circuits d'aigua calenta sanitària, la pressió de prova serà equivalent a dues vegades la pressió màxima efectiva de treball a la temperatura de servei, amb un mínim de 6 bar.

Per als circuits primaris de les instal·lacions d'energia solar, la pressió de la prova serà d'una vegada i mitjana la pressió màxima de treball del circuit primari, amb un mínim de 3 bar, comprovant-se el funcionament de les línies de seguretat.

Els equips, aparells i accessoris que no suportin dites pressions quedaran exclosos de la prova.

La prova hidràulica de resistència mecànica tindrà la durada suficient per verificar visualment la resistència estructural dels equips i canonades sotmesos a la mateixa.

Reparació de fuites

La reparació de les fuites detectades es realitzarà desmuntant la junta, accessori o secció on s'hagi originat la fugida i substituint la part defectuosa o avariada amb material nou.

Una vegada reparades les anomalies, es tornarà a començar des de la prova preliminar. El procés es

Control de la instal·lació acabada (Art 22)

En la instal·lació acabada, bé sobre la instal·lació en el seu conjunt o bé sobre les seves diferents parts, han de realitzar-se les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o memòria tècnica o ordenades per l'instal·lador autoritzat o el director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, les previstes en la IT 2 i les exigides per la normativa vigent.

Les proves de la instal·lació s'efectuaran per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans humans i materials necessaris per efectuar les proves parcials i finals de la instal·lació, d'acord als requisits de la IT 2.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director de la instal·lació, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, qui ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, se sol·licitarà, a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació als quals es refereix aquest reglament, i sota la seva responsabilitat.

32. Instrucció d'us i manteniment

Manteniment i ús (IT3)

Aquesta instrucció tècnica conté les exigències que han de complir les instal·lacions tèrmiques amb la finalitat d'assegurar que el seu funcionament, al llarg de la seva vida útil, es realitzi amb la màxima eficiència energètica, garantint la seguretat, la durabilitat i la protecció del medi ambient, així com les exigències establertes en el projecte o memòria tècnica de la instal·lació final realitzada.

MANTENIMENT I ÚS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Les instal·lacions tèrmiques s'utilitzaran i mantindran de conformitat amb els procediments que s'estableixen a continuació i d'acord amb la seva potència tèrmica nominal i les seves característiques tècniques:

1. La instal·lació tèrmica es mantindrà d'acord amb un programa de manteniment preventiu que compleixi amb l'establert en l'apartat IT.3.3.
2. La instal·lació tèrmica disposarà d'un programa de gestió energètica, que complirà amb l'apartat IT.3.4.
3. La instal·lació tèrmica disposarà d'instruccions de seguretat actualitzades d'acord amb l'apartat IT.3.5.
4. La instal·lació tèrmica s'utilitzarà d'acord amb les instruccions de maneig i maniobra, segons l'apartat IT.3.6.
5. La instal·lació tèrmica s'utilitzarà d'acord amb un programa de funcionament, segons l'apartat IT.3.7.

PROGRAMA DE MANTENIMENT PREVENTIU

Les instal·lacions tèrmiques es mantindran d'acord amb les operacions i periodicitats contingudes al programa de manteniment preventiu establert en el Manual d'ús i Manteniment que seran, almenys, les indicades en la taula següent per a instal·lacions de potència tèrmica nominal menor o igual que 70 kW o major que 70 kW.

És responsabilitat del mantenidor autoritzat o del director de manteniment, quan la participació d'aquest últim sigui preceptiva, l'actualització i adequació permanent de les mateixes a les característiques tècniques de la instal·lació.

Operació	Periodicitat	
	≤ 70 kW	>70 kW
5. Comprovació i neteja, si escau, de circuit de fums de calderes	t	2 t
6. Comprovació i neteja, si escau, de conductes de fums i xemeneia	t	2 t
7. Neteja del cremador de la caldera	t	m
8. Revisió del got d'expansió	t	m
9. Revisió dels sistemes de tractament d'aigua	t	m
10. Comprovació de material refractari	--	2 t
11. Comprovació de estanq. de tancament entre cremador i caldera	t	m
13. Revisió general de calderes de gasoil	t	t
14. Comprovació de nivells d'aigua en circuits	t	m
15. Comprovació de estanquitat de circuits de canonades	--	t
16. Comprovació de estanquitat de vàlvules d'intercepció	--	2 t
17. Comprovació de taratge d'elements de seguretat	--	m
27. Revisió de bombes i ventiladors	--	m
29. Revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic	t	t
30. Revisió del sistema de control automàtic	t	2 t

s: una vegada cada semana, m: una vegada al mes; la primera a l'inici de la temporada.

t: una vegada per temporada (any), 2 t: dues vegades per temporada (any); una a l'inici de la mateixa i una altra a la meitat del període d'ús, sempre que hi hagi una diferència mínima de dos mesos entre ambdues. 4a: cada quatre anys.

*: El manteniment d'aquestes instal·lacions es realitzarà d'acord amb l'establert en la Secció HE4 "Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària" del CTE.

PROGRAMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA

L'empresa mantenidora realitzarà una anàlisi i avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de calor en funció de la seva potència tèrmica nominal instal·lada, mesurant i registrant els valors, d'acord amb les operacions i periodicitats indicades en la taula següent que s'hauran de mantenir dins dels límits de la IT 4.2.1.2 a).

Mesures de generadors de calor	Periodicitat		
	20 < P ≤ 70 kW	70 < P ≤ 1000 kW	P> 1000 kW
1. Temperatura o pressió del fluid portador en entrada i sortida del generador de calor	2a	3m	m
2. Temperatura ambienti del local o sala de màquines	2a	3m	m
3. Temperatura dels gasos de combustió	2a	3m	m
4. Contingut de CO i C02 en els productes de combustió	2a	3m	m
5. Índex d'opacitat dels fums en combustibles sòlids o líquids i de contingut de partícules sòlides en combustibles sòlids	2a	3m	m
6. Tir en la caixa de fums de la caldera	2a	3m	m

Assessorament energètic

L'empresa mantenidora assessorarà al titular, recomanant millores o modificacions de la instal·lació així com en el seu ús i funcionament que redundin en una major eficiència Energètica.

A més, en instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW, l'empresa mantenidora realitzarà un seguiment de l'evolució del consum d'energia i d'aigua de la instal·lació tèrmica periòdicament, amb la finalitat de poder detectar possibles desviacions i prendre les mesures correctores oportunes. Aquesta informació es conservarà per un termini de, almenys, cinc anys.

INSTRUCCIONS DE SEGURETAT

Les instruccions de seguretat seran adequades a les característiques tècniques de la instal·lació concreta i el seu objectiu serà reduir a límits acceptables el risc que els usuaris o operaris sofreixin danys immediats durant l'ús de la instal·lació.

En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 Kw aquestes instruccions han d'estar clarament visibles abans de l'accés i a l'interior de sales de màquines, locals tècnics i al costat d'aparells i equips, amb absoluta prioritat sobre la resta d'instruccions i han de fer referència, entre uns altres, als següents aspectes de la instal·lació: parada dels equips abans d'una intervenció; desconnexió del corrent elèctric abans d'intervenir en un equip; col·locació d'advertiments abans d'intervenir en un equip, indicacions de seguretat per a diferents pressions, temperatures, intensitats elèctriques, etc.; tancament de vàlvules abans d'obrir un circuit hidràulic; etc.

Instruccions de manipulació i maniobra (IT 3.6)

Les instruccions de manipulació i maniobra, seran adequades a les característiques tècniques de la instal·lació concreta i han de servir per efectuar l'engegada i parada de la instal·lació, de forma total o parcial, i per aconseguir qualsevol programa de funcionament i servei previst.

En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW aquestes instruccions han d'estar situades en lloc visible de la sala de màquines i locals tècnics i han de fer referència, entre uns altres, als següents aspectes de la instal·lació: seqüència d'arrencada de bombes de circulació; limitació de puntes de potencia elèctrica, evitant engegar

simultàniament diversos motors a plena càrrega; utilització del sistema de refredament gratuït en règim d'estiu i d'hivern.

Instrucció de funcionament (IT 3.7)

El programa de funcionament, serà adequat a les característiques tècniques de la instal·lació concreta amb la finalitat de donar el servei demandat amb el mínim consum energètic.

En el cas d'instal·lacions de potència tèrmica nominal major que 70 kW comprendrà els següents aspectes:

1. horari d'engegada i parada de la instal·lació;
2. ordre d'engegada i parada dels equips;
3. programa de modificació del règim de funcionament;
4. programa de parades intermèdies del conjunt o de part d'equips;
5. programa i règim especial per als caps de setmana i per a condicions especials
6. d'ús de l'edifici o de condicions exteriors excepcionals.

Manual d'us i manteniment (Art 26.2)

En fer-se càrrec del manteniment, el titular de la instal·lació lliurarà al representant de l'empresa mantenidora una còpia del «Manual d'Ús i Manteniment » de la instal·lació tèrmica, contingut en el Llibre de l'Edifici.

33. Conclusions

Amb les dades que acompanyen aquest document i el dimensionament detallat dels plànols adjunts es podrà executar i legalitzar la instal·lació de climatització.

6. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

La instal·lació de ventilació haurà de complir en la seva totalitat amb el RITE i les seves instruccions complementaries.

Així, s'estableix que s'haurà de aportar un cabal d'aire de 20l/p de ocupació. Amb les relacions de IDA i ODA, també s'estableix que l'aire aportat i extret haurà d'estar filtrat, en aquest cas amb filtres F7 i F9.

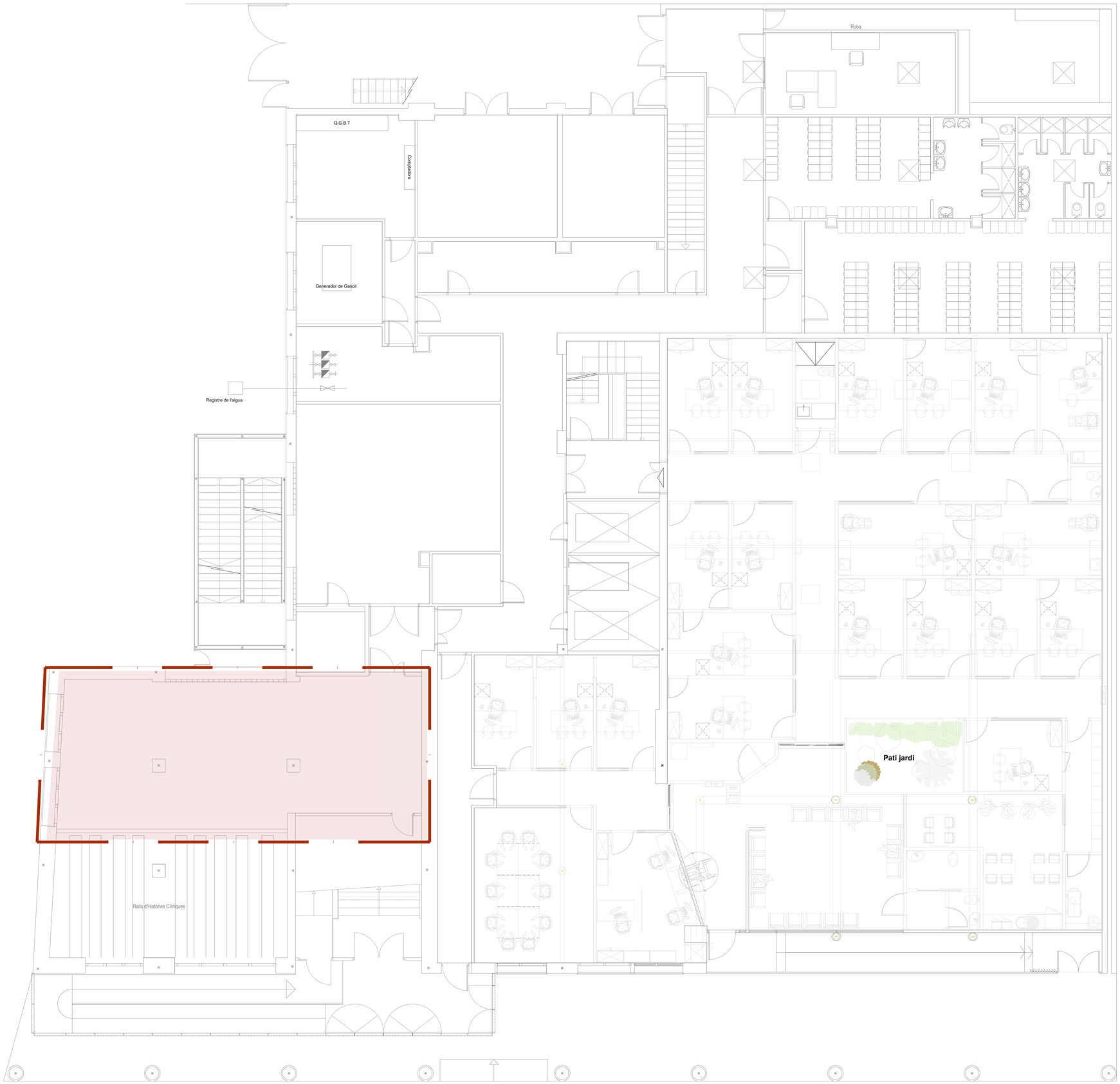
Específicament per a facilitar la instal·lació, s'han dividit els espais de ventilació, encara que en qualsevol cas com el cabal total requerit supera els 180m3/h, tots els sistemes disposaran de recuperació de calor (sense comunicació de fluids).

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

MEMÒRIA GRÀFICA



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ **75,25 m2**

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.PS.01

Estat actual i àmbit d'actuació

Planta Soterrani

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

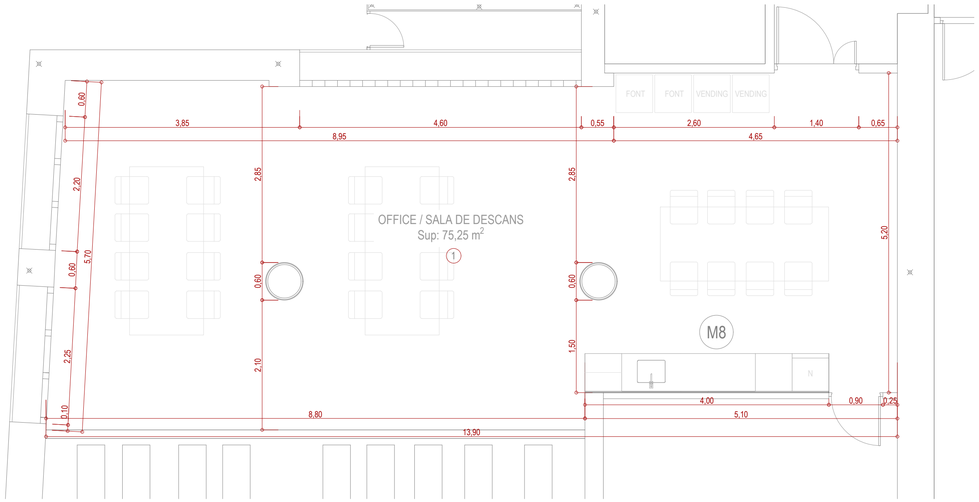
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

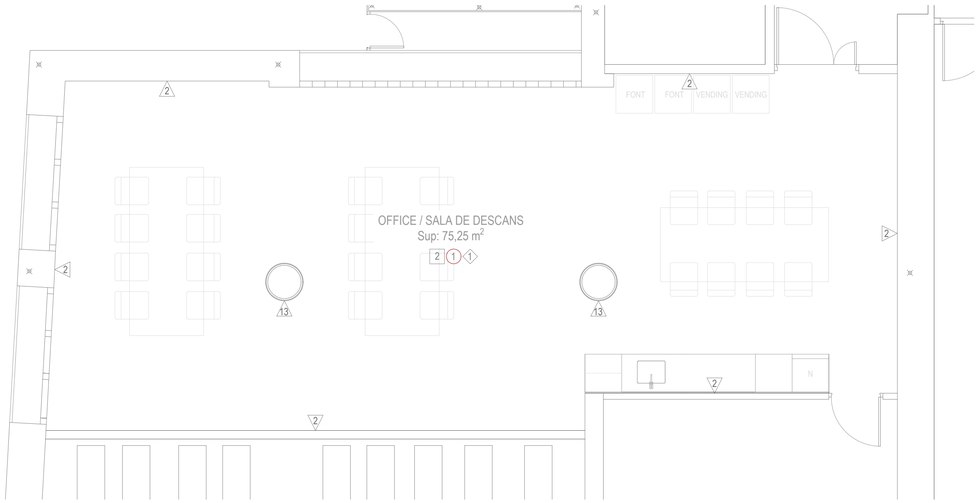
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

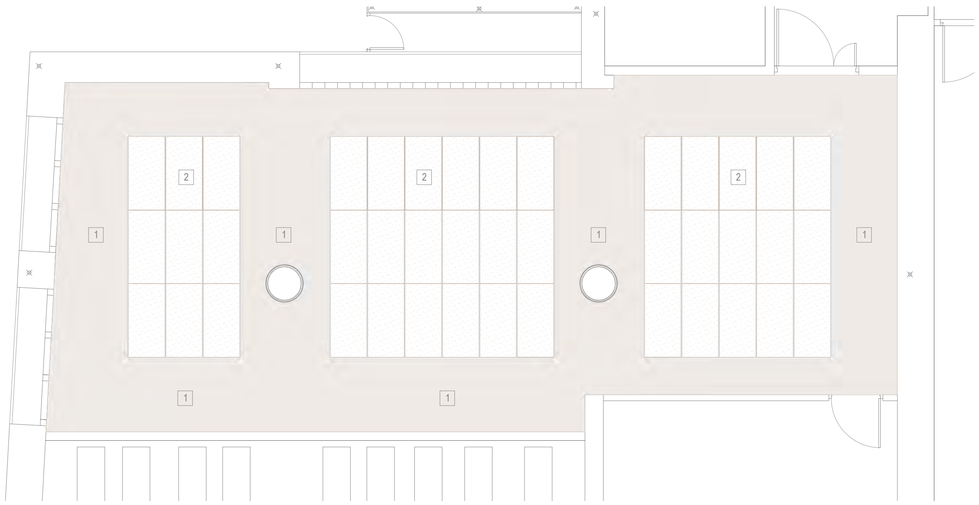
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



PROPOSTA ADEQUACIÓ PLANTA SOTERRANI
E: 1/50

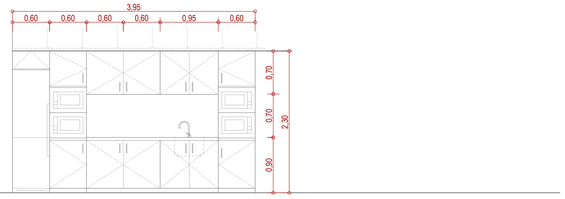


PROPOSTA D'ACABATS
E: 1/50



PROPOSTA D'ACABATS DE SOSTRE
E: 1/50

MOBILIARI

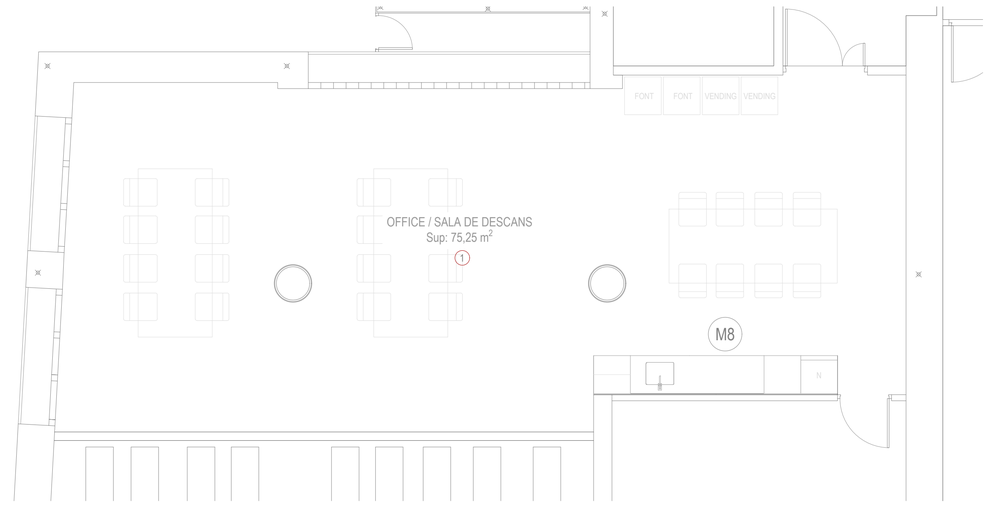


REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

M8 - 1 unitat

Frontal d'office
Conjunt d'armaris batents amb electrodomèstics integrats
Fons d'armaris de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre, pica i frontal: acer inoxigable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10 mm
Inclou: distribució de mòduls interiors i els següents electrodomèstics:
1 nevera
4 microones
1 aiguera

PROPOSTA D'ACABATS DE SOSTRE
E: 1/50



PROPOSTA FUSTERIA I SERRALERIA
E: 1/50

LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

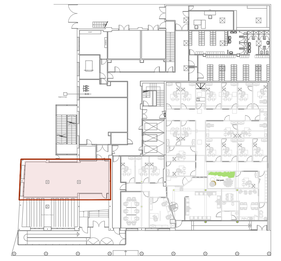
1. MUR D'OBRA, ENGUIXAT I PINTAT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
2. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR, LA PLACA HIDRÓFUGA ON HAGI PICA. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT DE PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
4. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
5. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE.LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
6. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
7. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE CARTRÓ-GUIX.
9. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT.COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
10. TANCAMENT COMPOST PER MAÓ CERÀMIC DE 140mm TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
11. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTANT.
12. PANELL SANDVITX DE 80 MM DE GRUIX PER EXTERIORS, AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA I DOBLE REVESTIMENT METÀL·LIC DE XAPA PRELACADA. COLOR A DEFINIR PER LA DF. RESISTÈNCIA AL FOC EI 60.
13. CORONA PER A PILARS DE PANELLS HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, FINS A L'ALTURA DE FALS SOSTRE, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.

_PAVIMENTS

1. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
2. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES TIPUS 'OMEGA' EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIES PLANES. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. SENSE FALS SOSTRE



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.PS.02

Proposta de Planta, d'Acabats, Fals de sostre, Fusteries i Serralleria

Planta Soterrani

REVISIONS

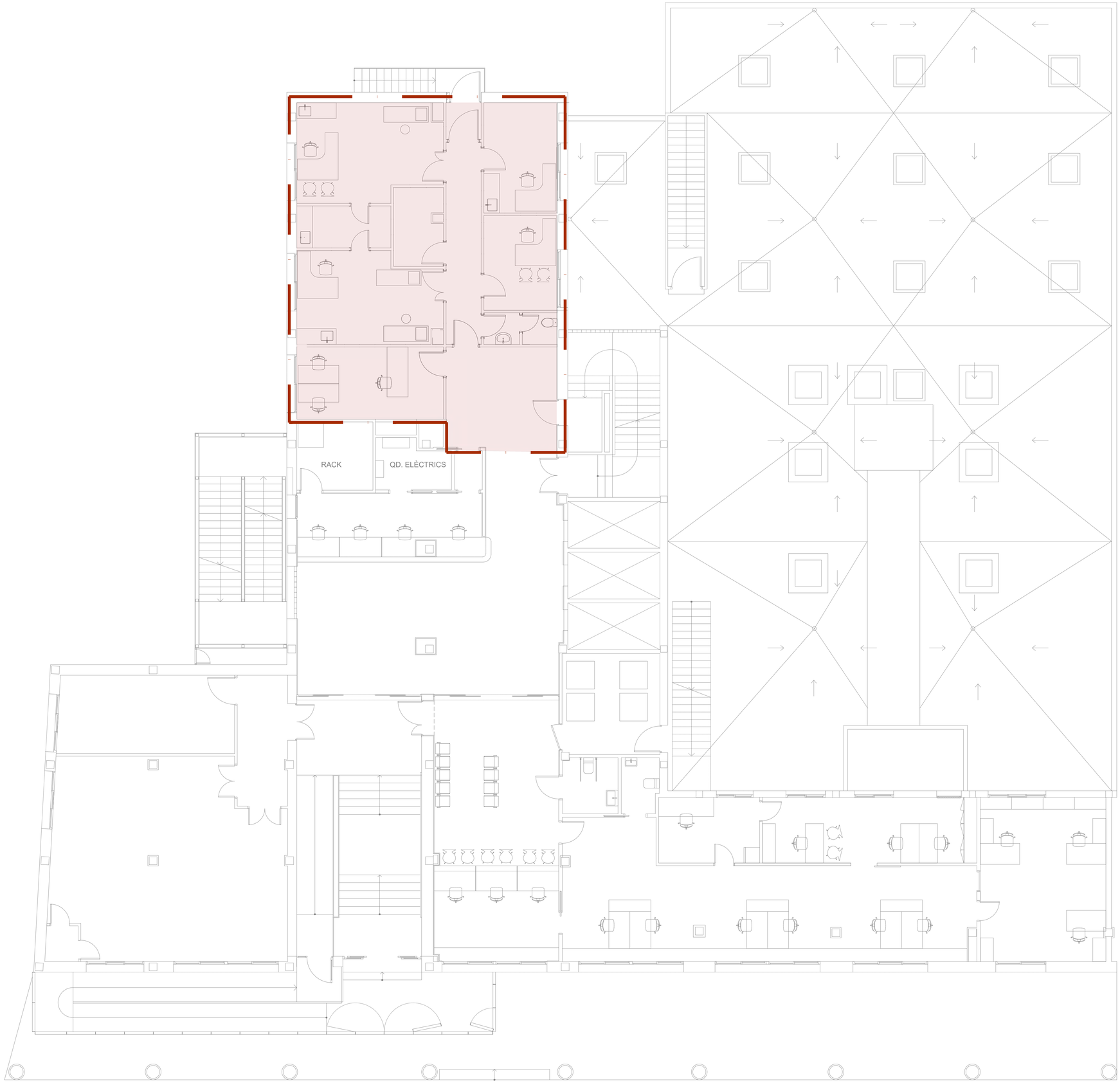
PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 · 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



– – – – ÀMBIT D'ACTUACIÓ

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ **124,27 m2**

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.PB.01

Estat actual i àmbit d'actuació

Planta Baixa

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

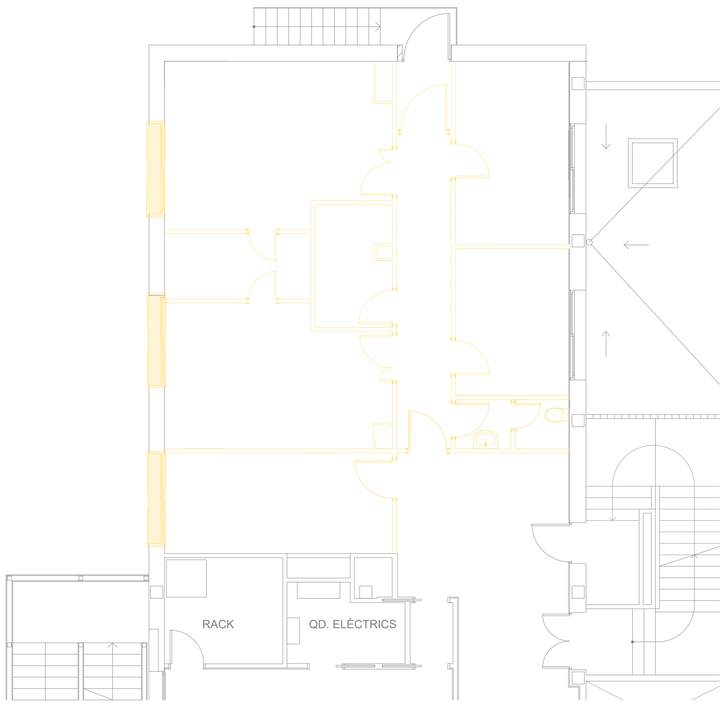
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

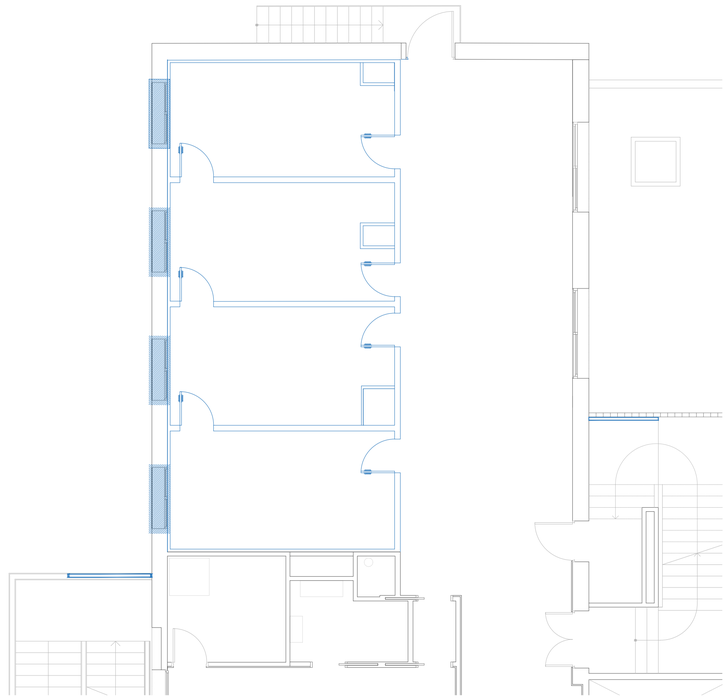
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837244

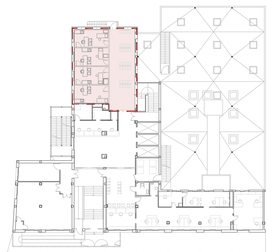


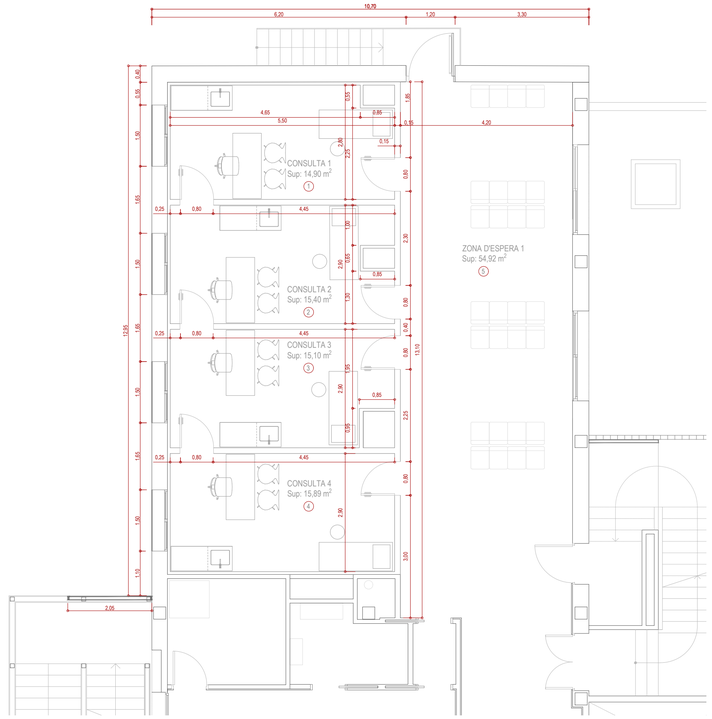
ENDERROC PLANTA BAIXA
E: 1/75



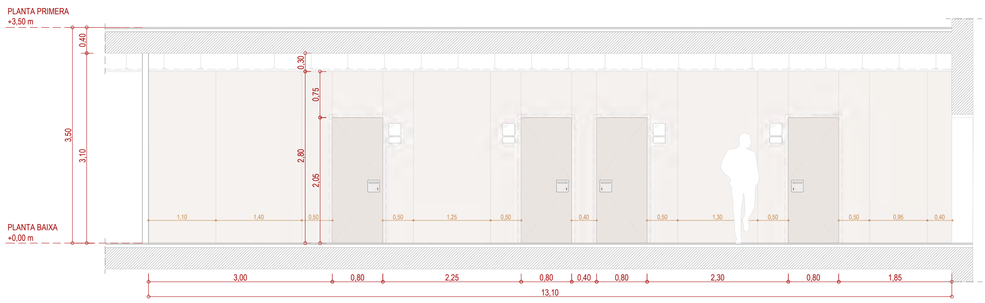
OBRA NOVA PLANTA BAIXA
E: 1/75

QUADRE DE SUPERFICIES ÚTILS		
PLANTA	ZONA	SUPERFICIE UTIL (m2)
PLANTA BAIXA		
	CONSULTA 1	14.90
	CONSULTA 2	15.40
	CONSULTA 3	15.10
	CONSULTA 4	15.89
	ZONA D'ESPERA 1	54.92
	SUPERFICIE UTIL (m2):	116.21

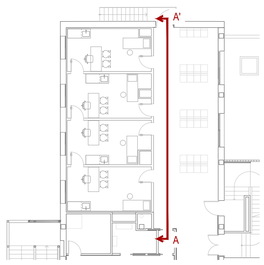




PROPOSTA PLANTA BAIXA
E: 1/75



SECCIÓ A-A'
E: 1/50



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.PB.02

Proposta de Planta, Enderroc i Obra nova

Planta Baixa

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

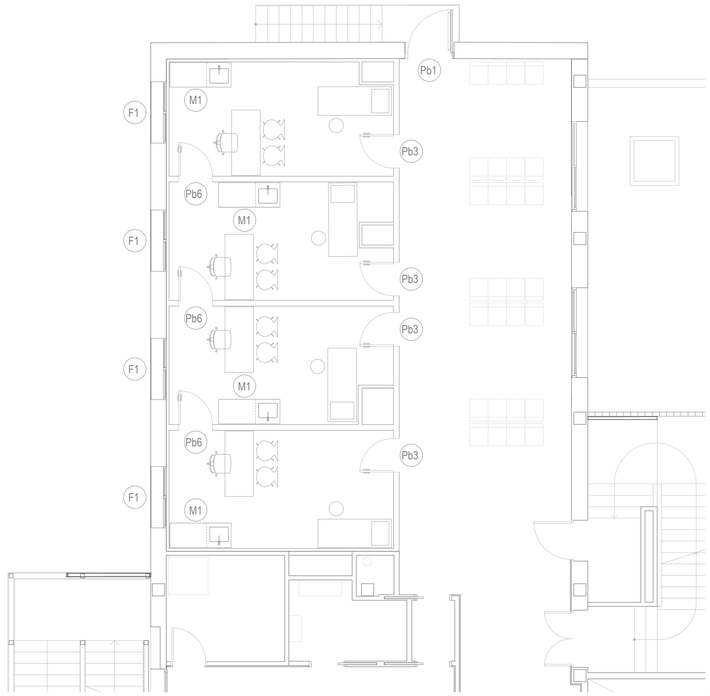
GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837244



PROPOSTA ACABATS
E: 1/75



PROPOSTA FUSTERIA I SERRALERIA E: 1/75



PROPOSTA ACABATS FALS SOSTRE
E: 1/75

LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

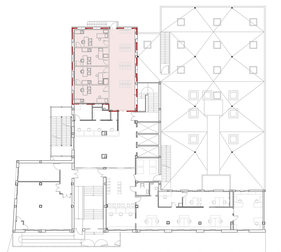
1. MUR D'OBRA, ENGUIXAT I PINTAT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
2. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR, LA PLACA HIDRÓFUGA ON HAGI PICA. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT DE PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
4. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
5. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE.LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
6. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
7. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE CARTRÓ-GUIX.
9. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT.COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
10. TANCAMENT COMPOST PER MAÓ CERÀMIC DE 140mm TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
11. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTANT.
12. PANELL SANDVITX DE 80 MM DE GRUIX PER EXTERIORS, AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA I DOBLE REVESTIMENT METÀL·LIC DE XAPA PRELACADA. COLOR A DEFINIR PER LA DF. RESISTÈNCIA AL FOC EI 60.
13. CORONA PER A PILARS DE PANELLS HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, FINS A L'ALTURA DE FALS SOSTRE. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.

_PAVIMENTS

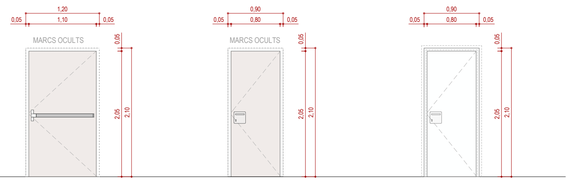
1. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
2. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES TIPUS 'OMEGA' EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIES PLANES. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. SENSE FALS SOSTRE



PORTES BATENTS



REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

Pb1 - 1 unitats

Porta d'accés a escala exterior
Porta batent d'una fulla de 120x210 cm
Llum de pas 110x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI2 60-C5

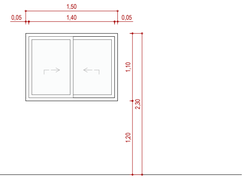
Pb3 - 4 unitats

Porta d'accés a consulta
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb6 - 3 unitats

Porta d'accés entre consultes
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

FINESTRES (FAÇANA)

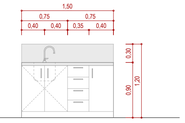


REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

F1 - 4 unitats

Finestra corredera doble
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la casa "Cortizo" o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

MOBILIARI



M1 - 4 unitats

Pica de consulta
Conjunt de 3 portes batents i una calaixera de 4 calaixos
Fons del moble de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre i pica: acer inoxidable
A paret, franja de 30 cm d'acer inoxidable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10mm
Inclou distribució de mòduls interiors

PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.PB.03

Proposta d'Acabats, Fals sostre, Fusteries i Serralleria

Planta Baixa

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

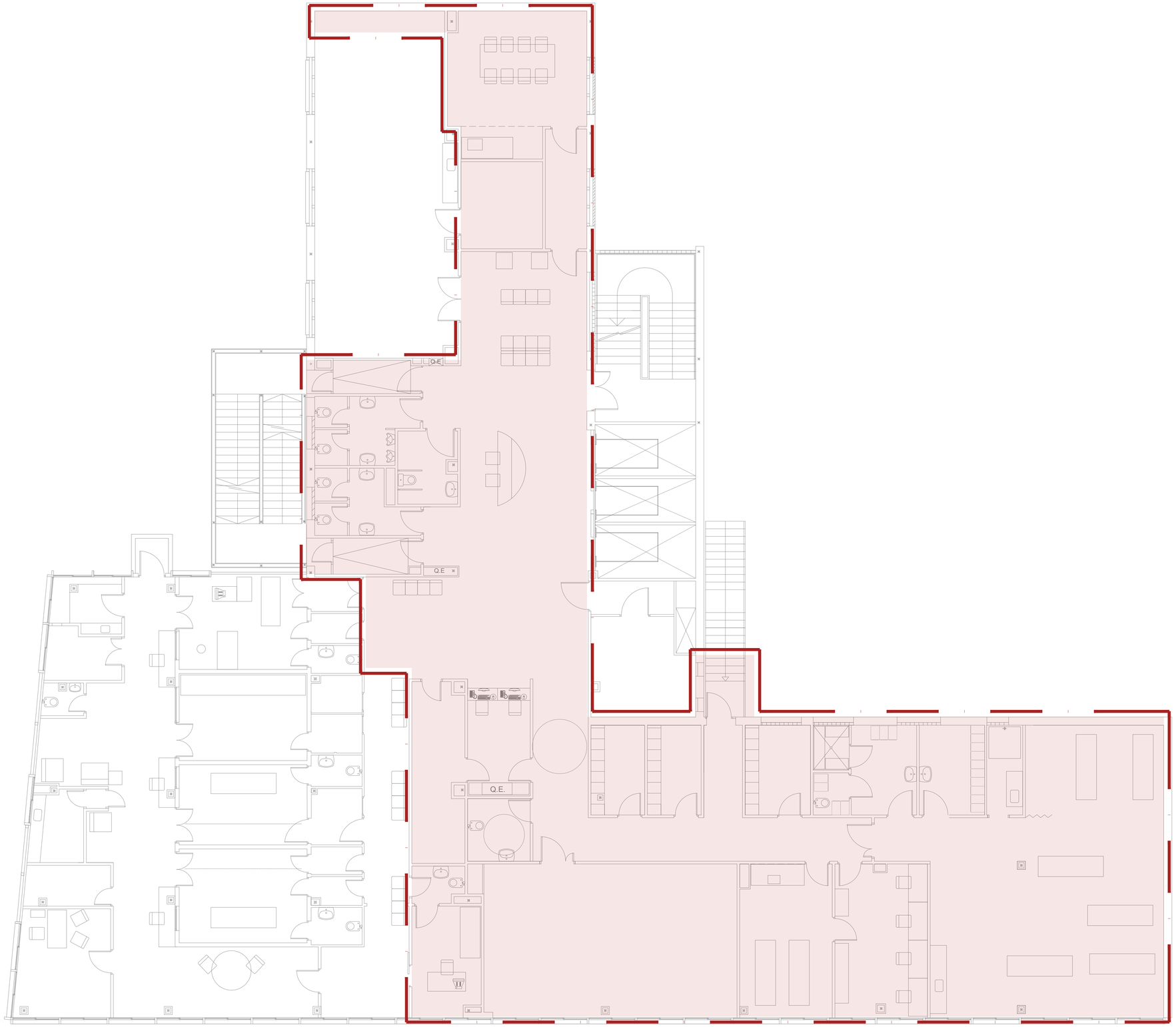
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837244



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ **495,35 m2**

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.01

Estat actual i àmbit d'actuació

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

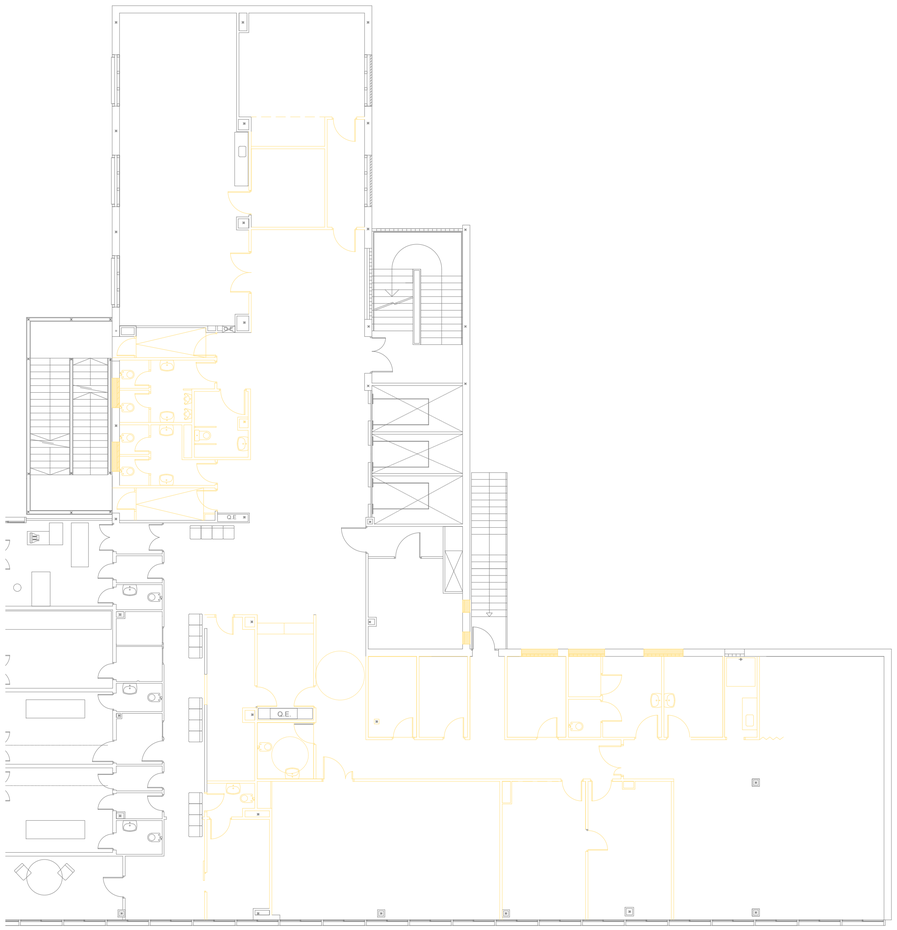
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

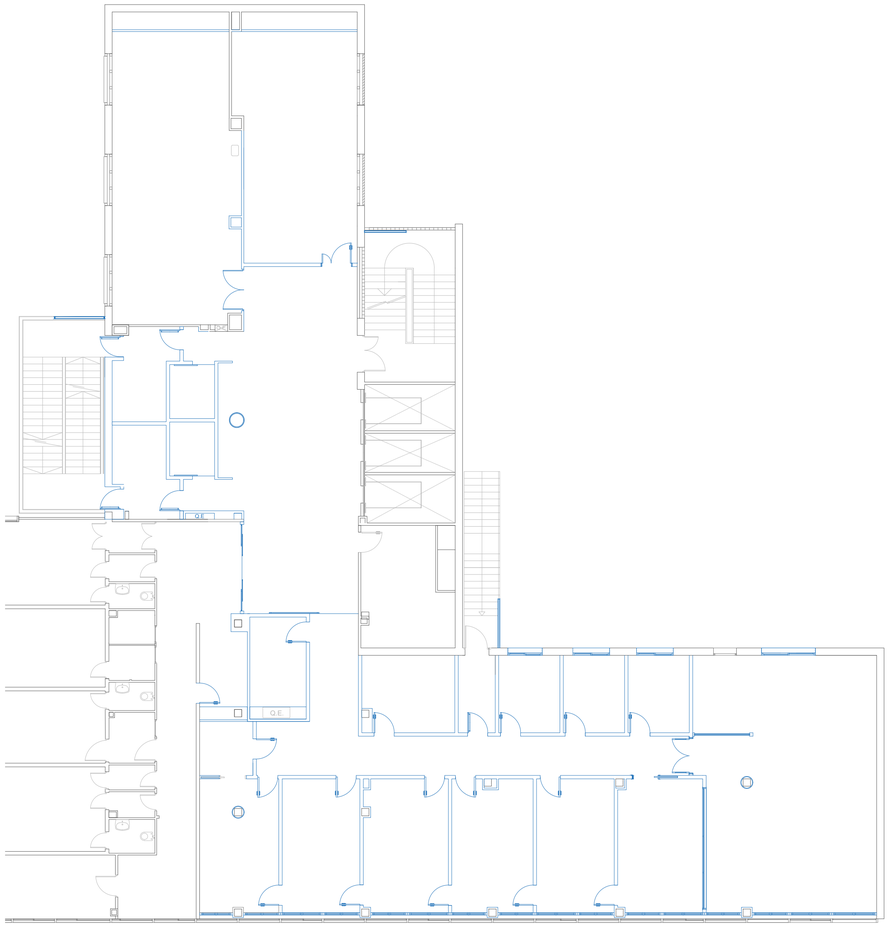
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937537246



ENDERROC PLANTA BAIXA



OBRA NOVA PLANTA BAIXA



PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.02

Enderroc i Obra Nova

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

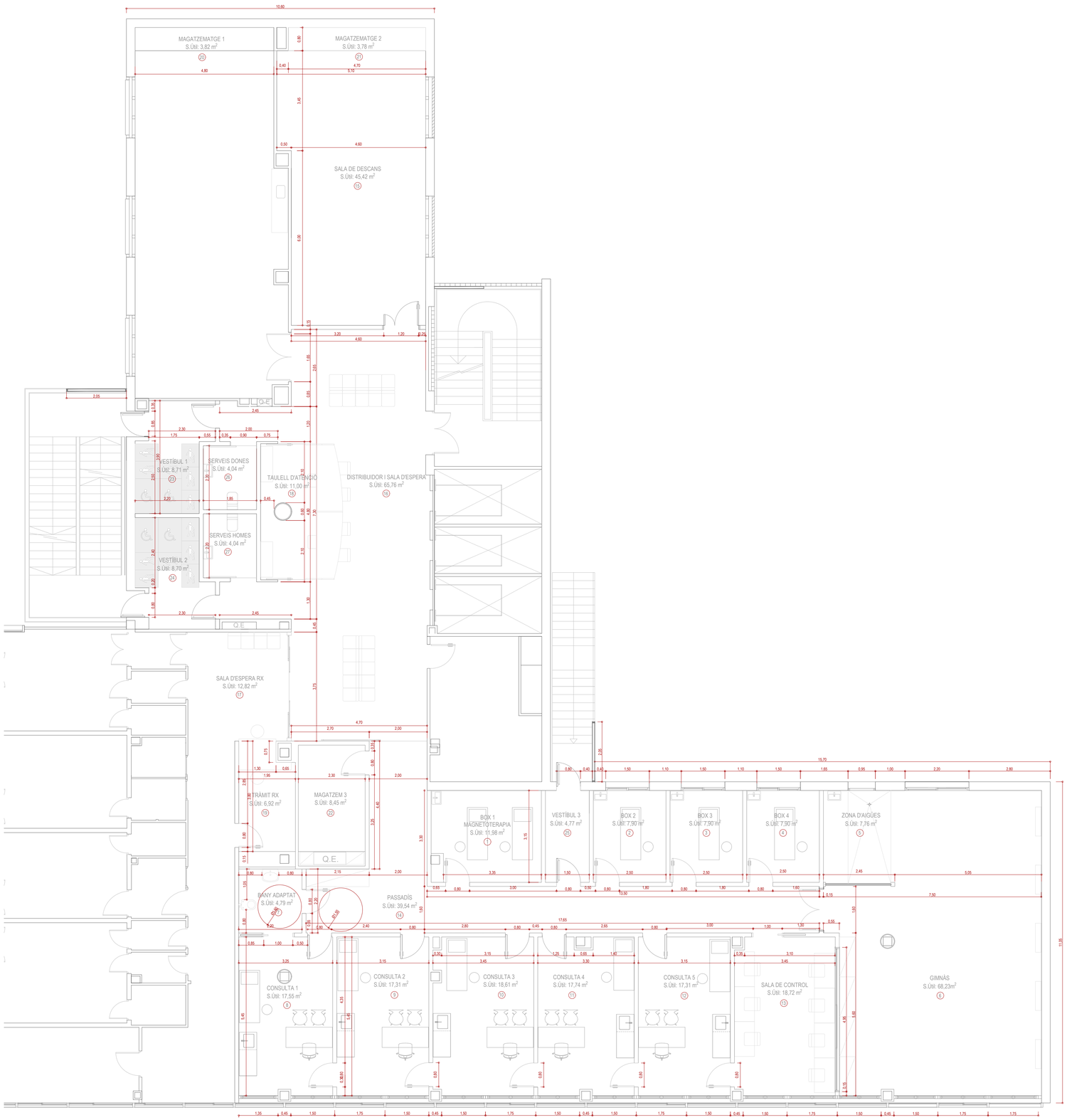
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937537246





PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.03

Proposta de Planta

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

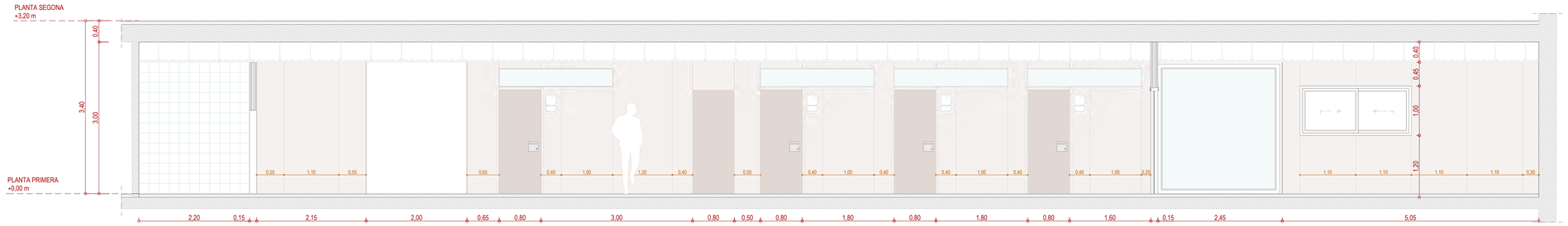
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

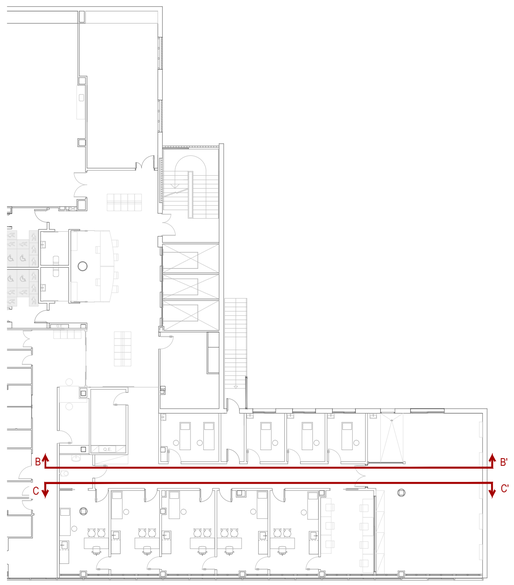
Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837244



SECCIÓ B-B'
E: 1/50

SECCIÓ C-C'
E: 1/50





PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.04

Proposta de Planta. Seccions

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

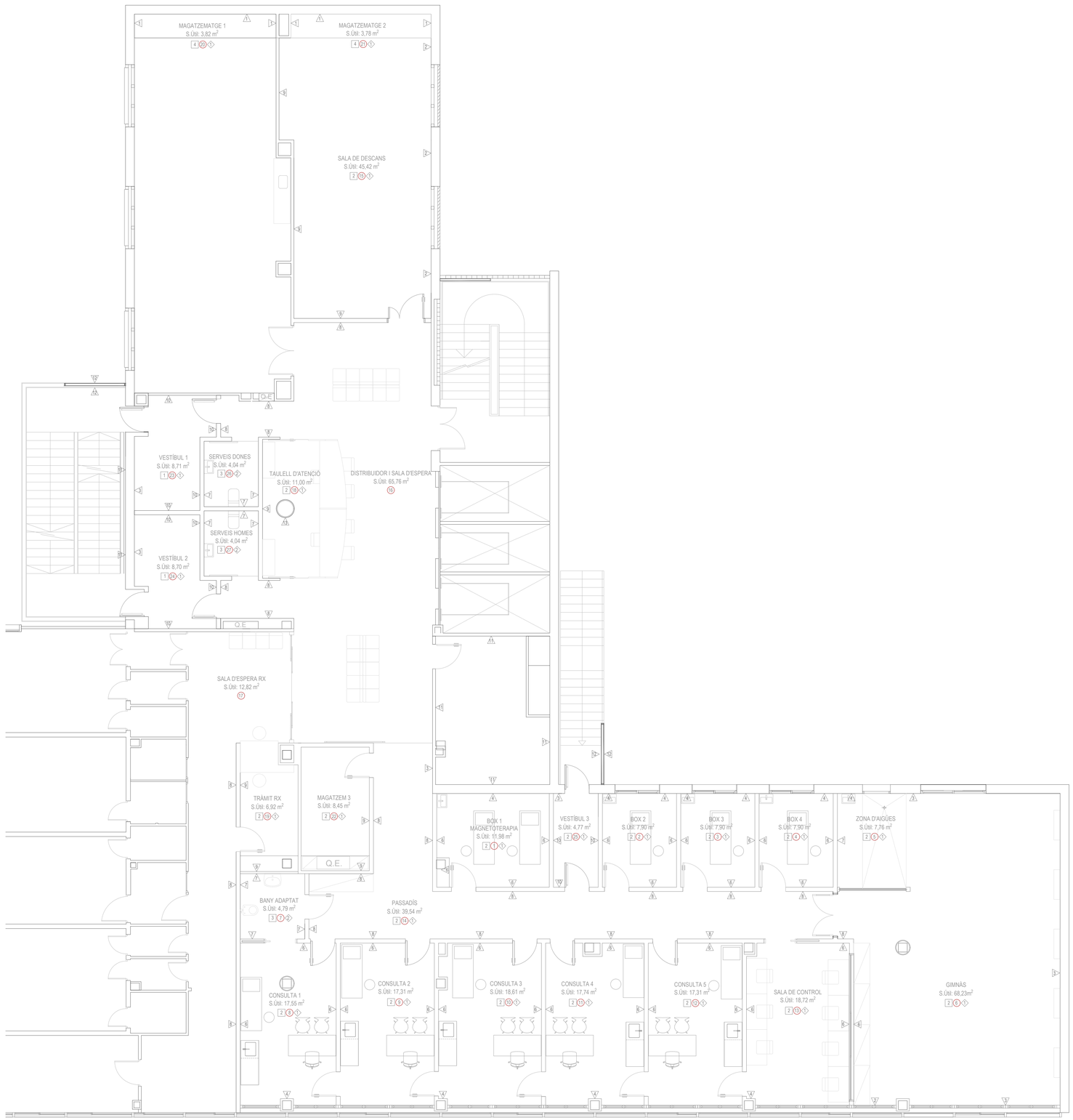
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 · 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

1. MUR D'OBRA, ENGUIXAT I PINTAT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
2. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR, LA PLACA HIDRÓFUGA ON HAGI PICA. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT DE PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
4. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
5. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE.LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
6. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
7. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE CARTRÓ-GUIX.
9. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT.COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
10. TANCAMENT COMPOST PER MAÓ CERÀMIC DE 140mm TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
11. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTANT.
12. PANELL SANDVITX DE 80 MM DE GRUIX PER EXTERIORS, AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA I DOBLE REVESTIMENT METÀL·LIC DE XAPA PRELACADA. COLOR A DEFINIR PER LA DF. RESISTÈNCIA AL FOC EI 60.
13. CORONA PER A PILARS DE PANELLS HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, FINS A L'ALTURA DE FALS SOSTRE, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.

_PAVIMENTS

1. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
2. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES TIPUS 'OMEGA' EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIES PLANES. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. SENSE FALS SOSTRE



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.05

Proposta d'Acabats

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



LLEGENDA D'ACABATS

SOSTRES

1. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
2. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES TIPUS 'OMEGA' EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIES PLANES. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. SENSE FALS SOSTRE



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.06

Proposta de Fals sostre

Planta Primera

REVISIONS

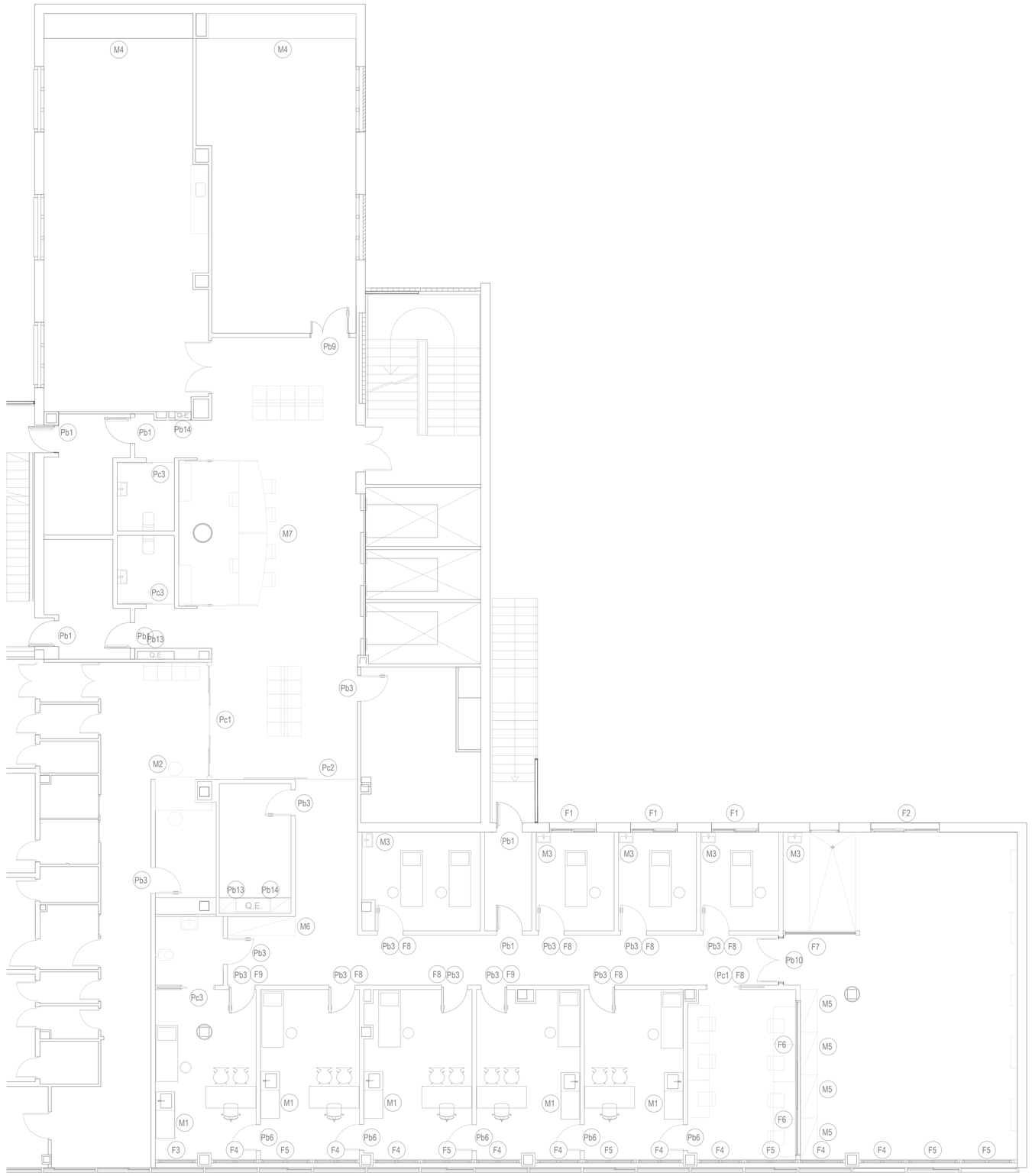
PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246





PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.07

Fusteria i Serralleria

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

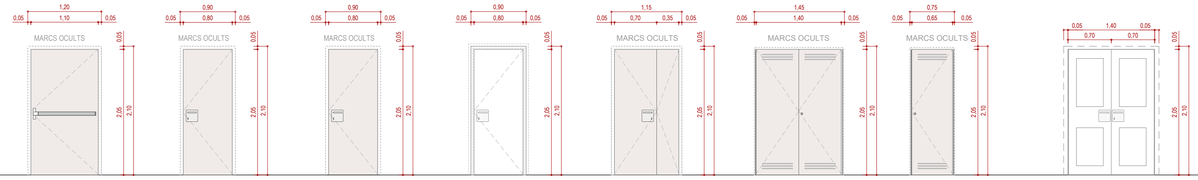
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246

PORTES BATENTS



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

Pb1 - 6 unitats

Porta d'accés als nuclis d'escala
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI2 60-C5

Pb2 - 1 unitat

Porta d'accés a sala d'instal·lacions
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL. Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI2 60-C5

Pb3 - 13 unitats

Porta d'accés a consulta
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb6 - 5 unitats

Porta d'accés entre consultes
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb9 - 1 unitat

Porta d'accés a sala de descans
Porta batent de dues fulles assimètriques
115x210 cm
Llum de pas 105x205 cm
Paret d'obra de fàbrica
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb13 - 2 unitats

Porta de registre de l RACK i dels quadres elèctrics
Porta batent de dues fulles de 145x210 cm
Llum de pas 140x205 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Sense maneta
Clau tipus GIS
Fulles ranurades per ventilació

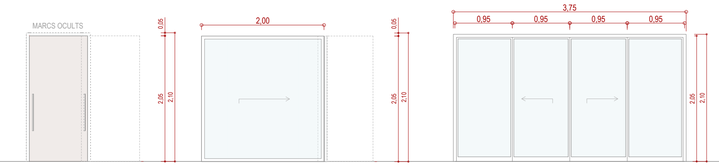
Pb14 - 2 unitats

Porta de registre de l RACK i dels quadres elèctrics
Porta batent de dues fulles de 84x210 cm
Llum de pas 67x205 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Sense maneta
Clau tipus GIS
Fulles ranurades per ventilació

Pb10 - 1 unitats

Porta d'accés a consultes
Porta abatible de doble fulla
Llum de pas 140x205cm
Envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

PORTES CORREDERES



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

Pc3 - 4 unitats

Porta d'accés a barrys i sala de control
Porta corredissa d'una fulla de 105x210 cm
Llum de pas 85x205 cm
Envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable de 60 cm i Ø20 mm

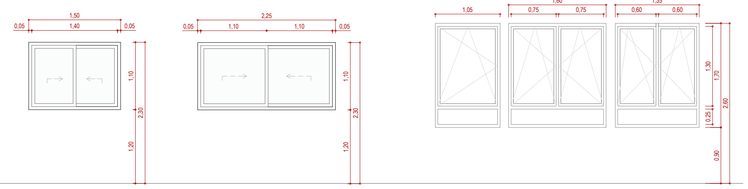
Pc2 - 1 unitats

Porta d'accés a consultes
Porta corredissa motoritzada d'una fulla
Porta tipus 'manusa' de vidre
Llum de pas 200x205cm
Color a escollir per la DF

Pc1 - 1 unitats

Porta d'accés a consultes de Raig X
Porta corredissa motoritzada de dues fulles
95x210cm i dues fulles fixes de 95x210cm
Porta tipus 'manusa' de vidre
Llum de pas 180x205cm
Envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

FINESTRES (FAÇANA)



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

F1 - 3 unitats

Finestra corredera doble
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la cassa 'Cortizo' o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4.
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

F2 - 1 unitats

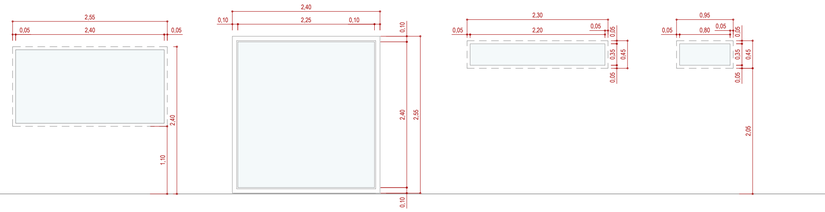
Finestra corredera doble
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la cassa 'Cortizo' o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4.
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

F3, F4 i F5 - 16 unitats totals

Finestra batent d'una fulla
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la cassa 'Cortizo' o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4.
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF



FINESTRES INTERIORS



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

F6 - 2 unitats

Fusteria fixa interior
Mides totals del parament de vidre 6+6 acústic
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF
Marcs ocults darrere acabat fenòlic i/o fals sostre

F7 - 1 unitat

Fusteria fixa interior
Mides totals del parament de vidre 6+6 acústic
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

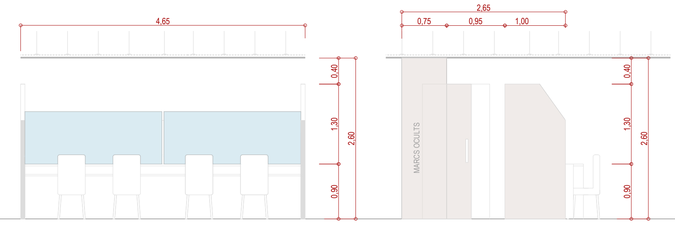
F8 - 8 unitats

Fusteria fixa interior sobre portes de consultes
Mides totals del parament de vidre 6+6 acústic
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF
Marcs ocults darrere acabat fenòlic i/o fals sostre

F9 - 2 unitats

Fusteria fixa interior sobre portes de consulta
Mides totals del parament de vidre 6+6 acústic
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF
Marcs ocults darrere acabat fenòlic i/o fals sostre

MOBILIARI



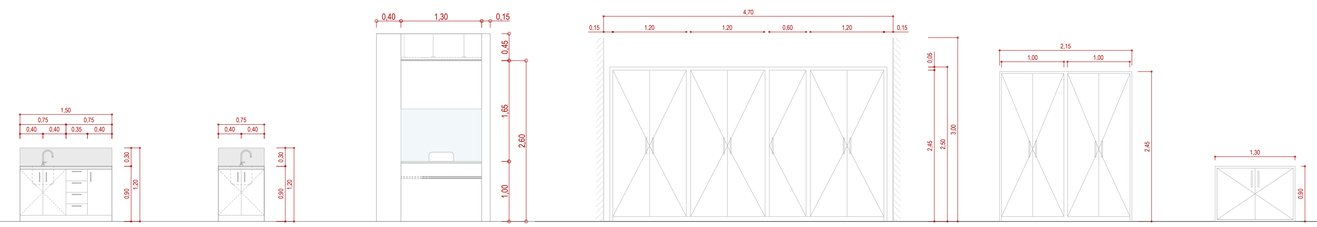
REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

M7 - 1 unitat

Conjunt de recepció
Mostrador per atenció al usuari, format per:
- Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons.
- Portes corredores, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Parament vertical a ambdós costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors.

MOBILIARI



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT

COTES EN METRES

M1 - 17 unitats

Pica de consulta
Conjunt de 3 portes batents i una calaixera de 4 calaixos
Fons del moble de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre i pica: acer inoxidable
A paret, franja de 30 cm d'acer inoxidable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10mm
Inclou distribució de mòduls interiors

M3 - 5 unitats

Pica de consulta
Conjunt de 2 portes batents
Fons del moble de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre i pica: acer inoxidable
A paret, franja de 30 cm d'acer inoxidable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10mm
Inclou distribució de mòduls interiors

M2 - 1 unitat

Conjunt Recepció
Mostrador per atenció al usuari
Taulell amb dos nivells
Material: fusta DM folrada amb taulell fenòlic
Pantalla transparent de vidre
Color a escollir per la DF

M4 - 2 unitats

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

M6 - 2 unitats

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

M5 - 4 unitats

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.08

Fusteria i Serralleria

Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

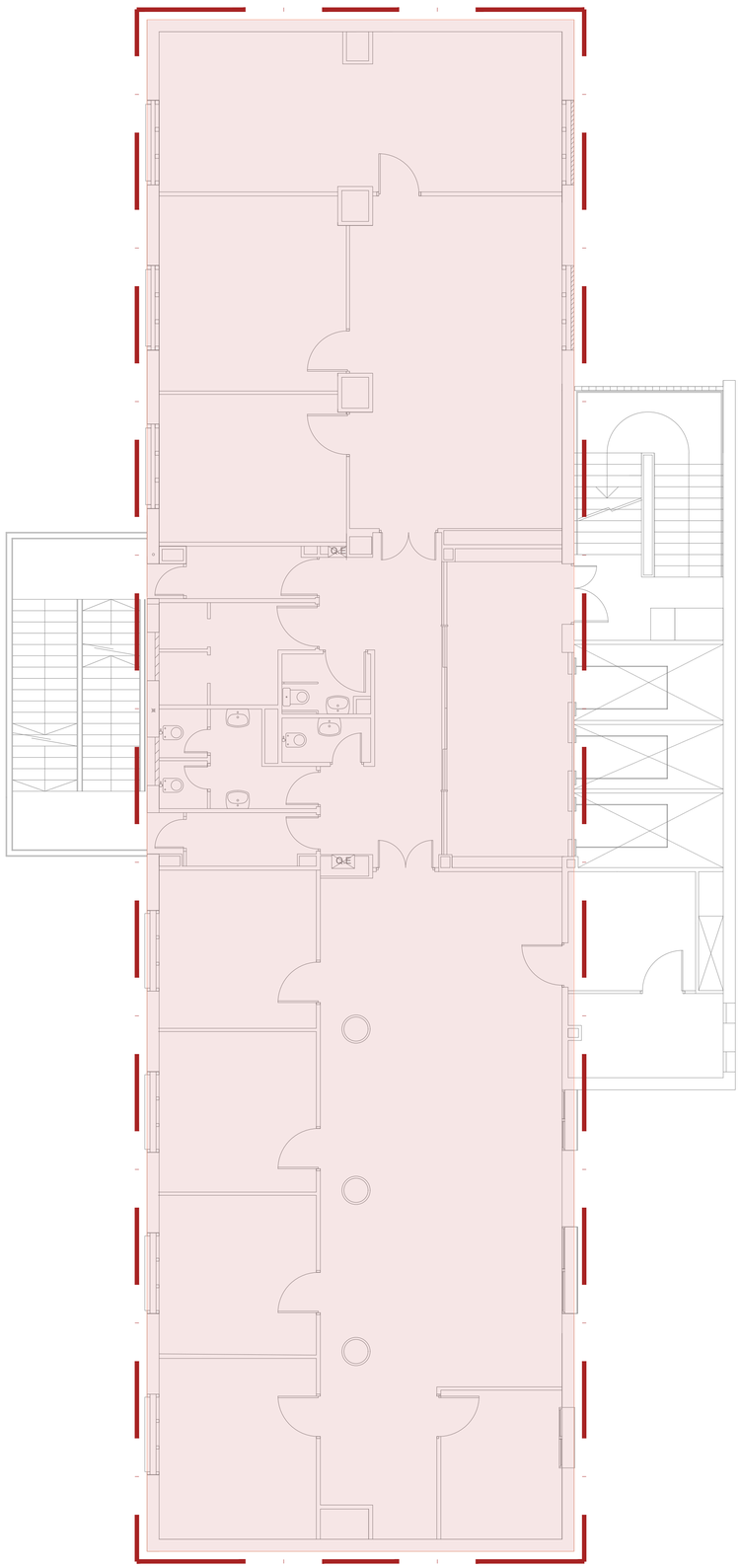
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 · 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ **349,40 m2**

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P8.01

Estat actual i àmbit d'actuació

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

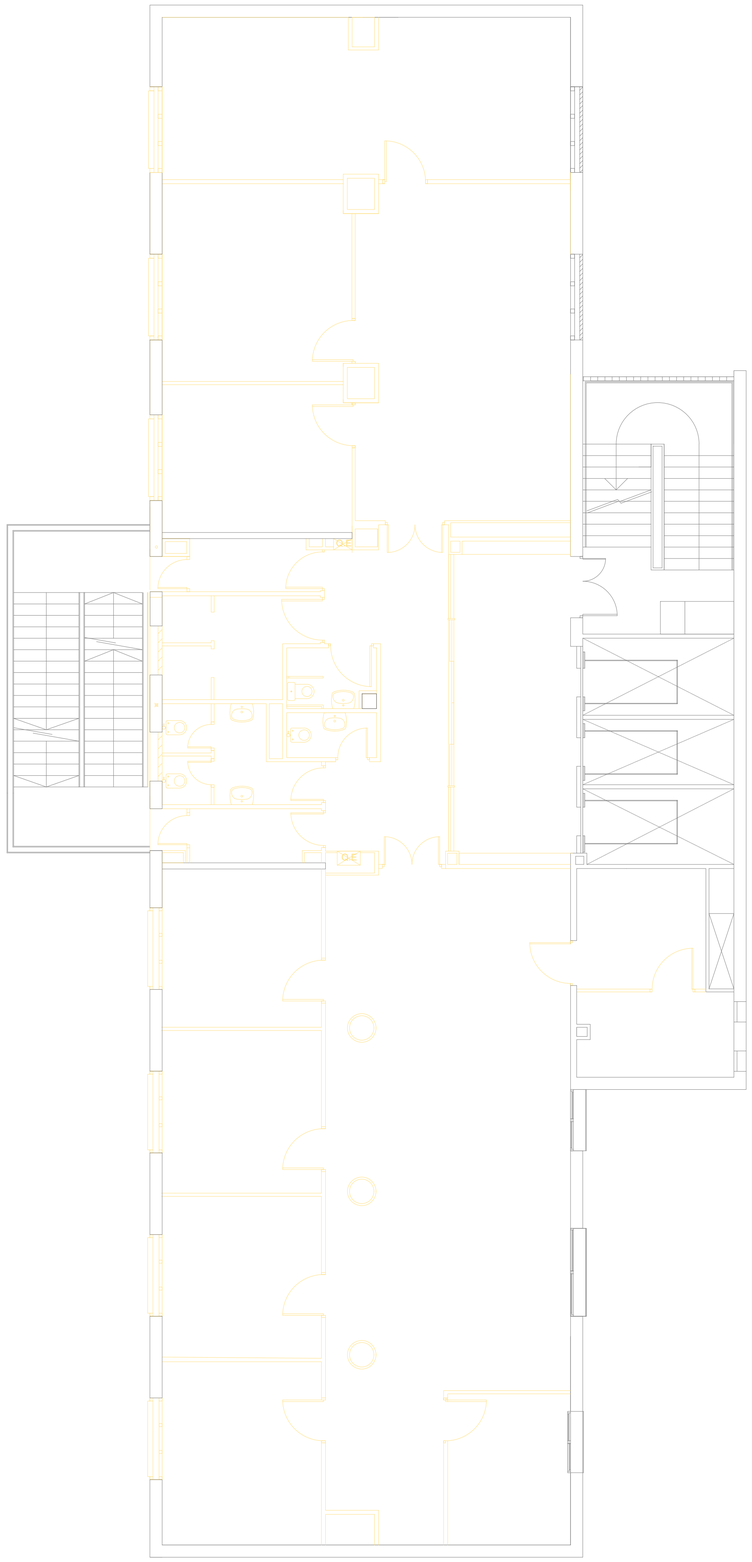
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

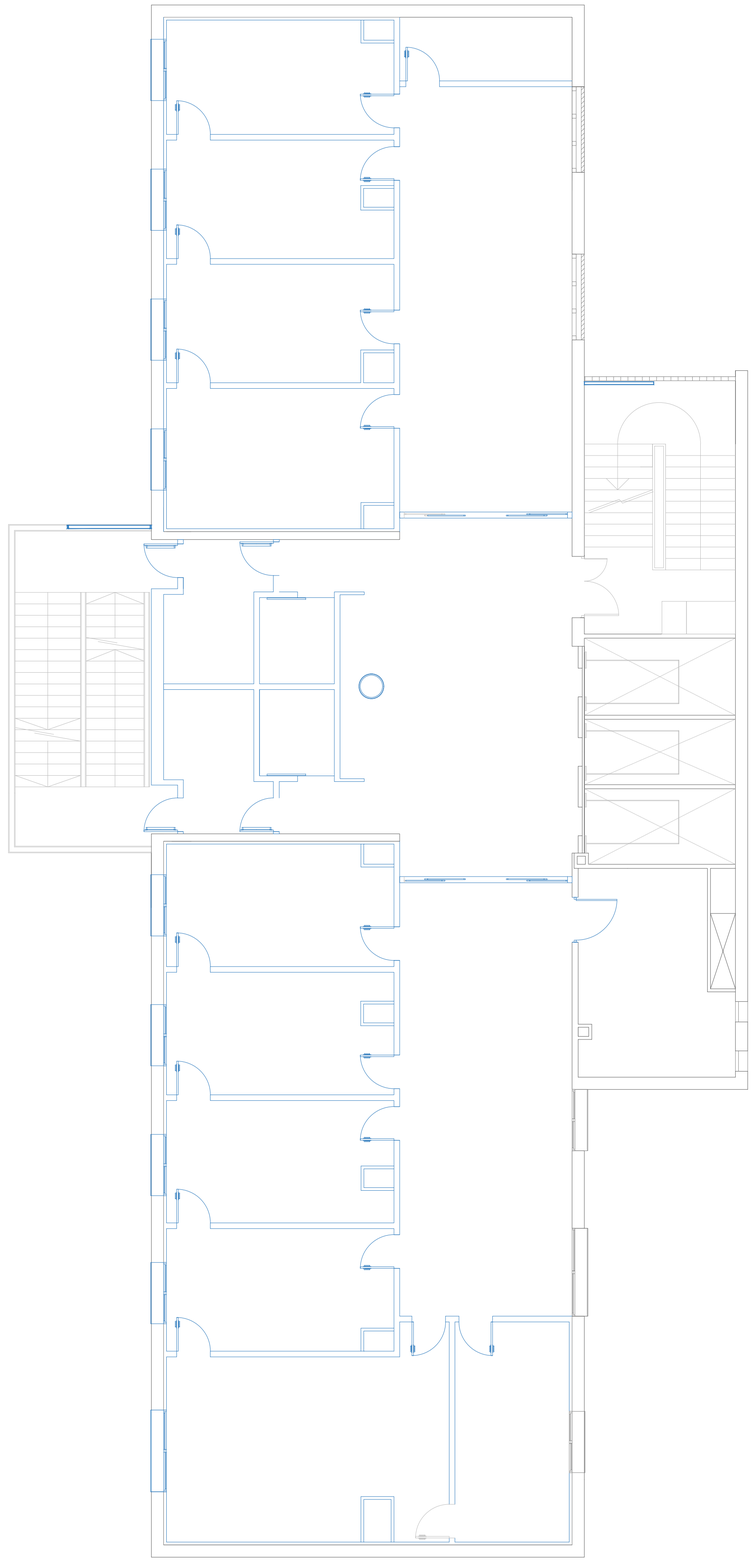
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937537240



ENDERROC PLANTA BAIXA



OBRA NOVA PLANTA BAIXA



PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.02

Enderroc i Obra Nova

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

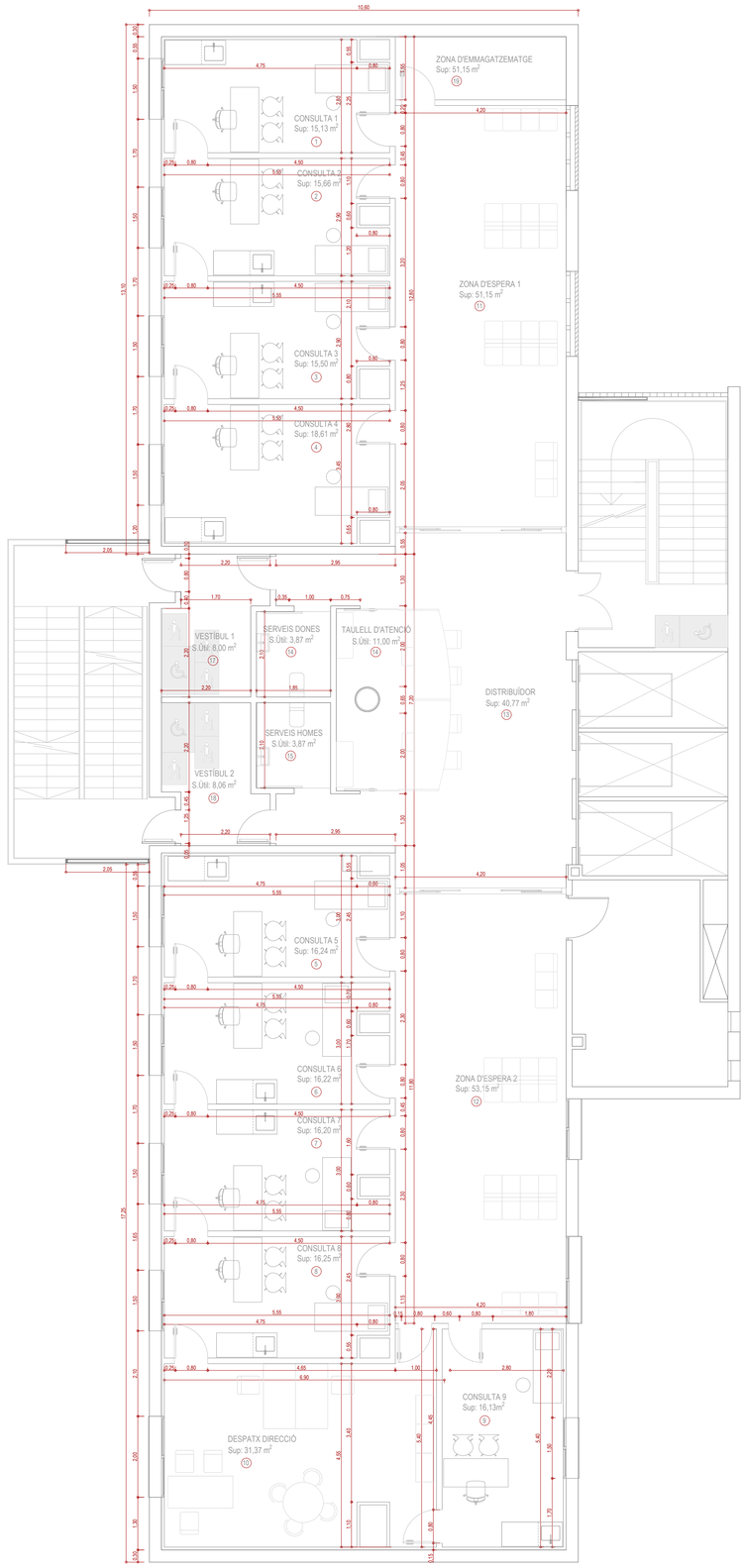
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246





PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.03

Proposta de Planta

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

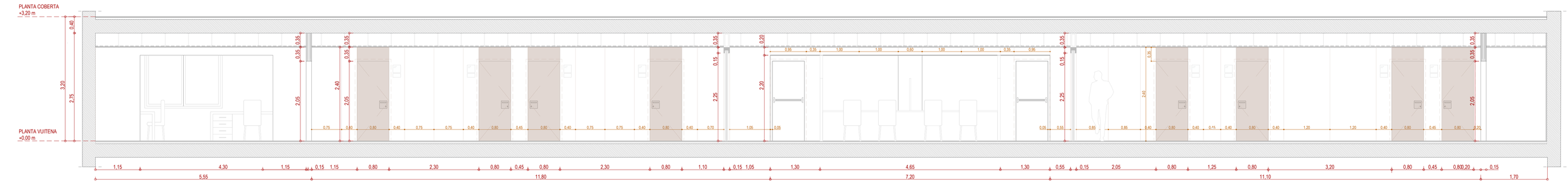
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

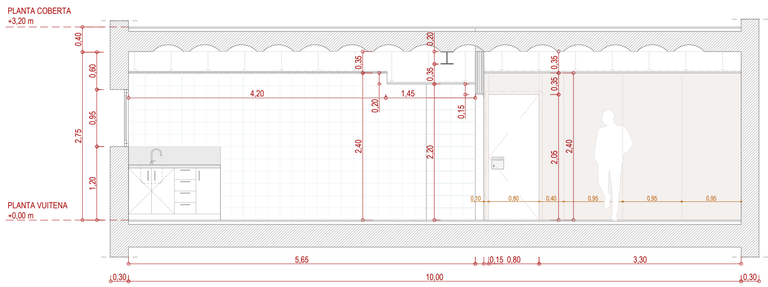
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

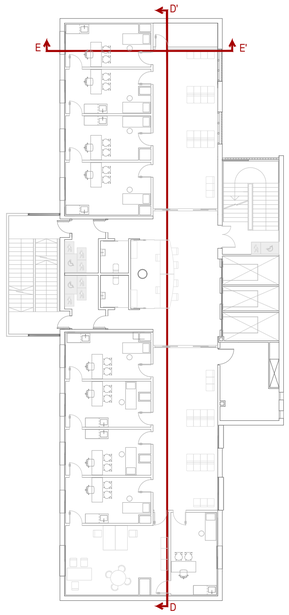
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837240



SECCIÓ C-C'
E: 1/50



SECCIÓ D-D'
E: 1/50





PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P8.04

Proposta de Planta. Seccions

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

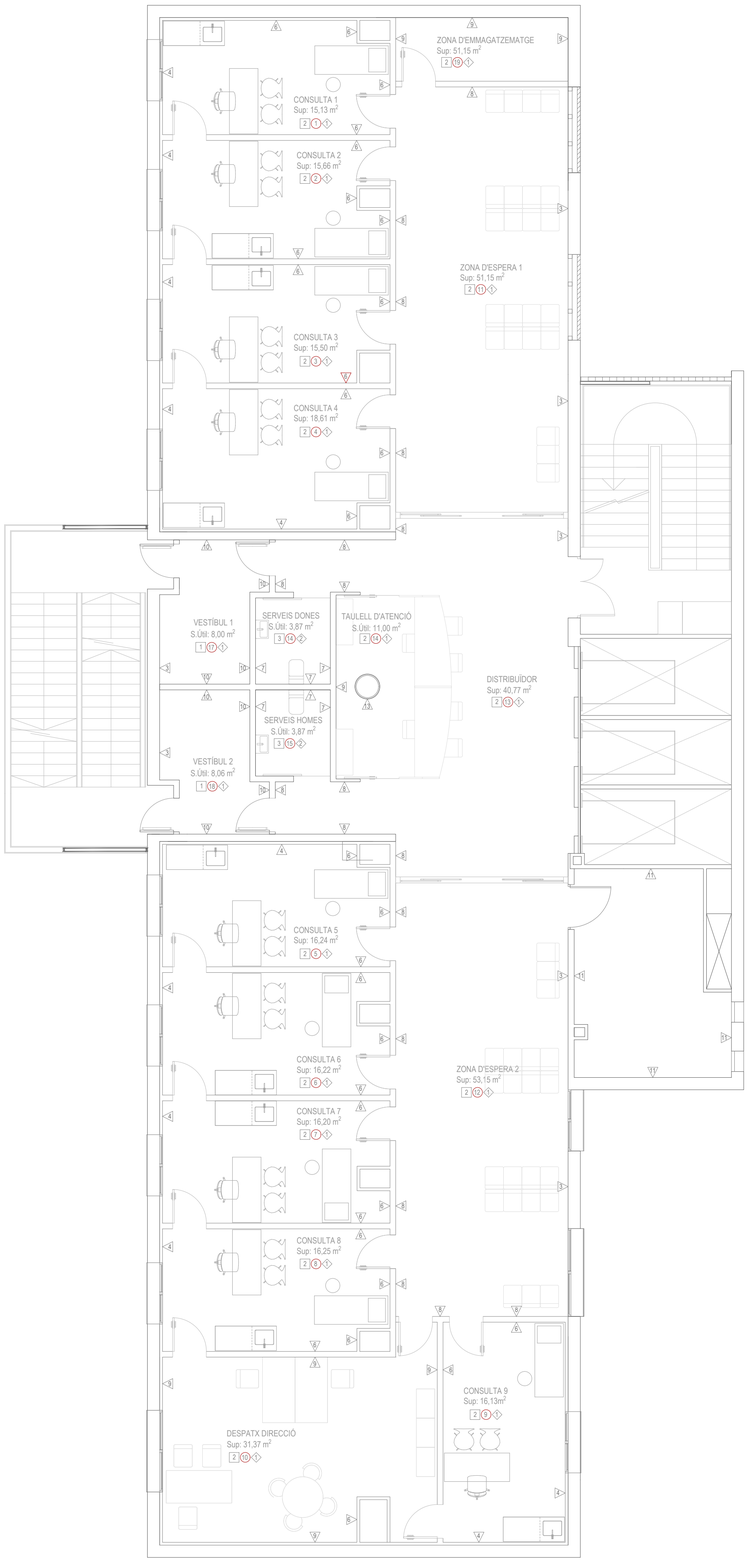
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

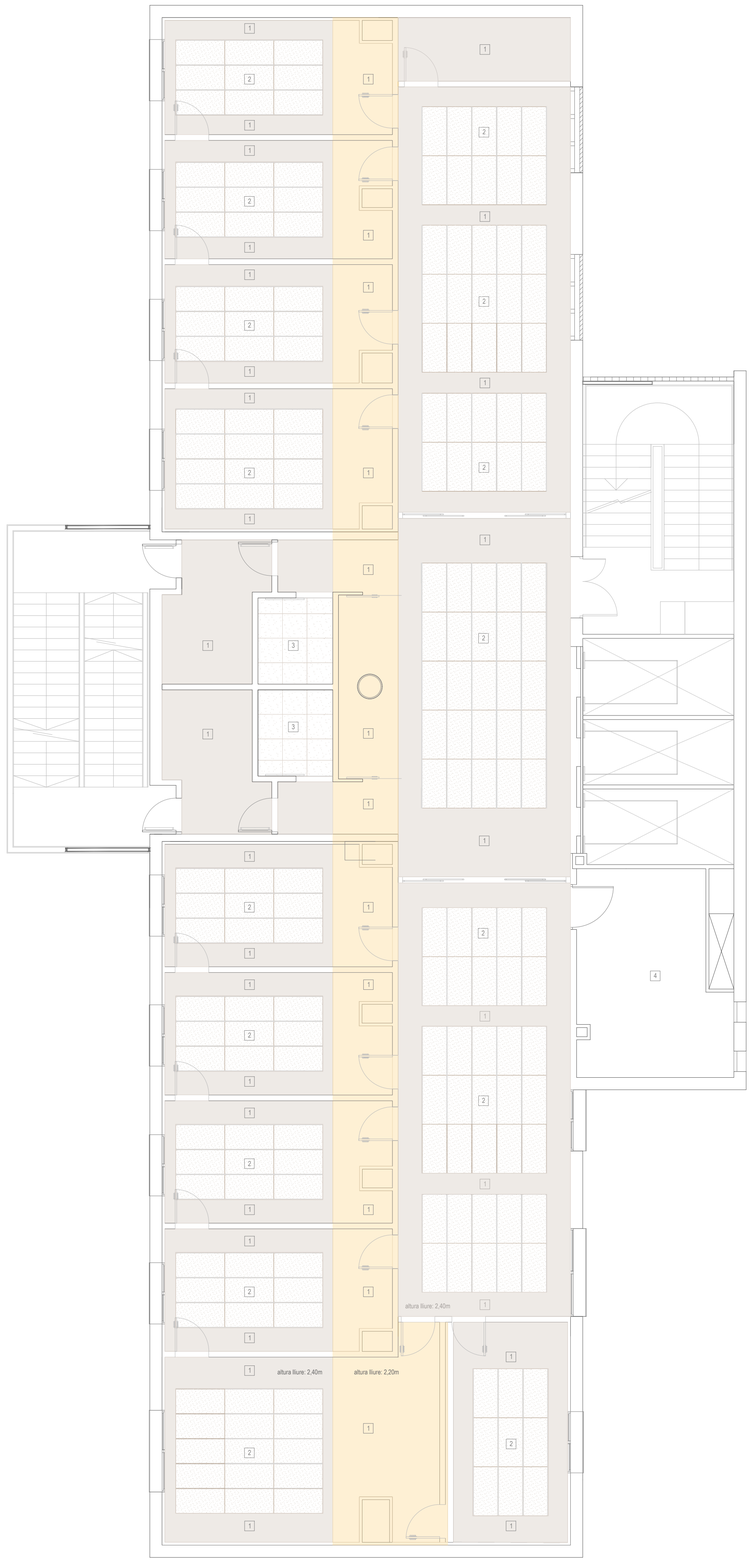
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837244





LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

1. MUR D'OBRA, ENGUIXAT I PINTAT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
2. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR, LA PLACA HIDRÓFUGA ON HAGI PICA. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT DE PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
4. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
5. MUR D'OBRA, TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE.LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
6. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
7. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20mm FINS AL SOSTRE, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÓFUGA.
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE CARTRÓ-GUIX.
9. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT.COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÓCOL DE DM LACAT.
10. TANCAMENT COMPOST PER MAÓ CERÀMIC DE 140mm TRASDOSSAT AMB PANELLS DE FUSTA HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, ADHERIT A RASTRELLS VERTICALS FIXATS AL PARAMENT DE MAÓ.
11. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTANT.
12. PANELL SANDVITX DE 80 MM DE GRUIX PER EXTERIORS, AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE ROCA I DOBLE REVESTIMENT METÀL·LIC DE XAPA PRELACADA. COLOR A DEFINIR PER LA DF. RESISTÈNCIA AL FOC EI 60.
13. CORONA PER A PILARS DE PANELLS HPL (TAULELL FENÒLIC) DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR, FINS A L'ALTURA DE FALS SOSTRE, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.

_PAVIMENTS

1. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
2. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES TIPUS 'OMEGA' EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIES PLANES. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. SENSE FALS SOSTRE



PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P8.05

Proposta d'Acabats i Fals sostre

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

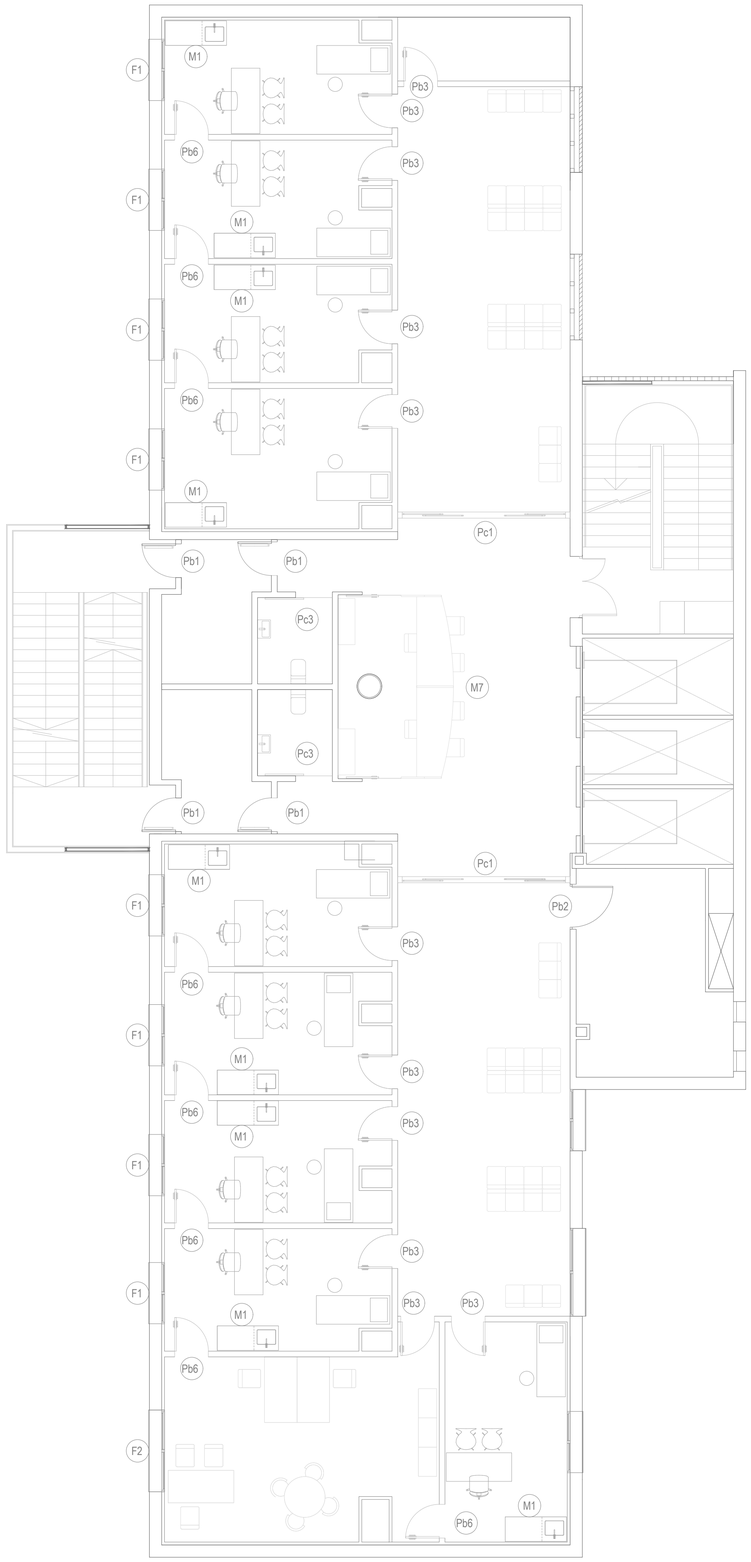
ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

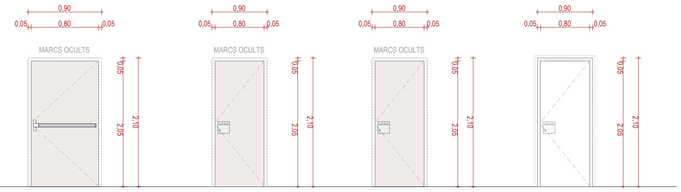
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937337246



PORTES BATENTS



REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

Pb1 - 4 unitats

Porta d'accés als nuclis d'escala
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI2 60-C5

Pb2 - 1 unitat

Porta d'accés a sala d'instal·lacions
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI2 60-C5

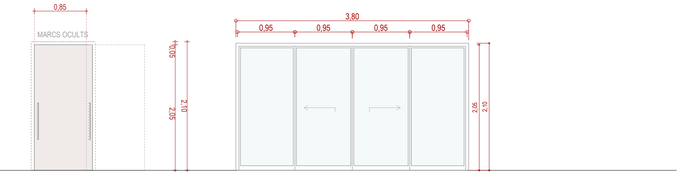
Pb3 - 11 unitats

Porta d'accés a consulta
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb6 - 8 unitats

Porta d'accés entre consultes / banys personal
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

PORTES CORREDERES



REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

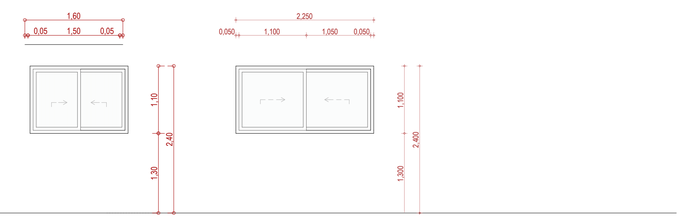
Pc3 - 2 unitats

Porta d'accés a banys adaptats
Porta corredissa d'una fulla de 105x210 cm.Llum de pas 85x205 cm
Envà de cartó - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable de 60 cm i Ø20 mm

Pc1 - 2 unitats

Porta d'accés a consultes
Porta corredissa motoritzada de dues fulles 95x210cm i dues fulles fixes de 95x210cm
Porta tipus 'manusa' de vidre
Llum de pas 180x205cm
Envà de cartó - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

FINESTRES (FAÇANA)



REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

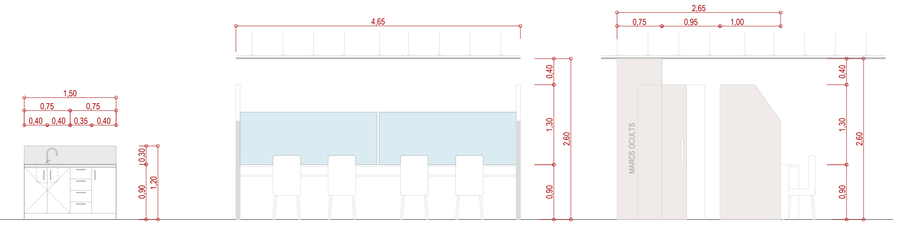
F1 - 8 unitats

Finestra corredera doble
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la casa 'Cortizo' o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

F2 - 1 unitats

Finestra corredera doble
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U = 3,20 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire amb capa selectiva tipus 'Guardian Sun' a la cara 3 (U = 1,80 W/Km2), garantitzant que RAtr > 32 dBA de la casa 'Cortizo' o similar.
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+4
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

MOBILIARI



REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

M1 - 9 unitats

Pica de consulta
Conjunt de 3 portes batents i una claixera de 4 calaixos
Fons del moble de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre i pica: acer inoxidable
A paret, franja de 30 cm d'acer inoxidable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10mm
Inclou distribució de mòduls interiors

M7 - 1 unitat

Conjunt de recepció
Mostrador per atenció al usuari, format per:
- Tauleil amb dos nivells de 90 cm de fons.
- Portes corredores, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Parament vertical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors.



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P8.06

Fusteries i Serralleria

Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

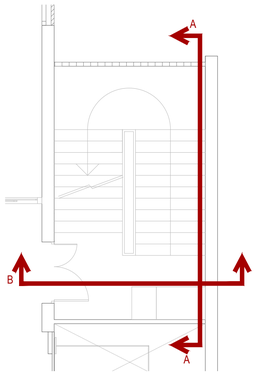
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



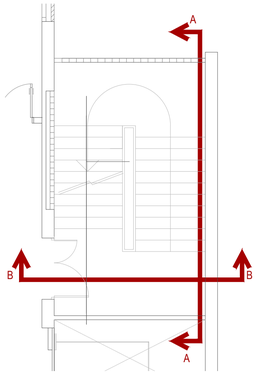
PLANTA
VUITENA
E: 1/500



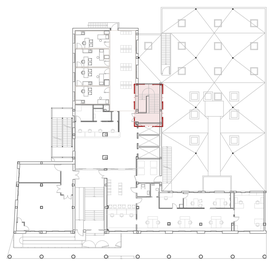
PLANTA
VUITENA
E: 1/75



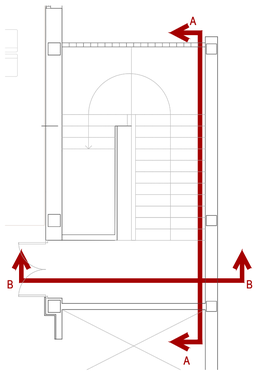
PLANTA PRIMERA - PLANTA
TIPUS E: 1/500



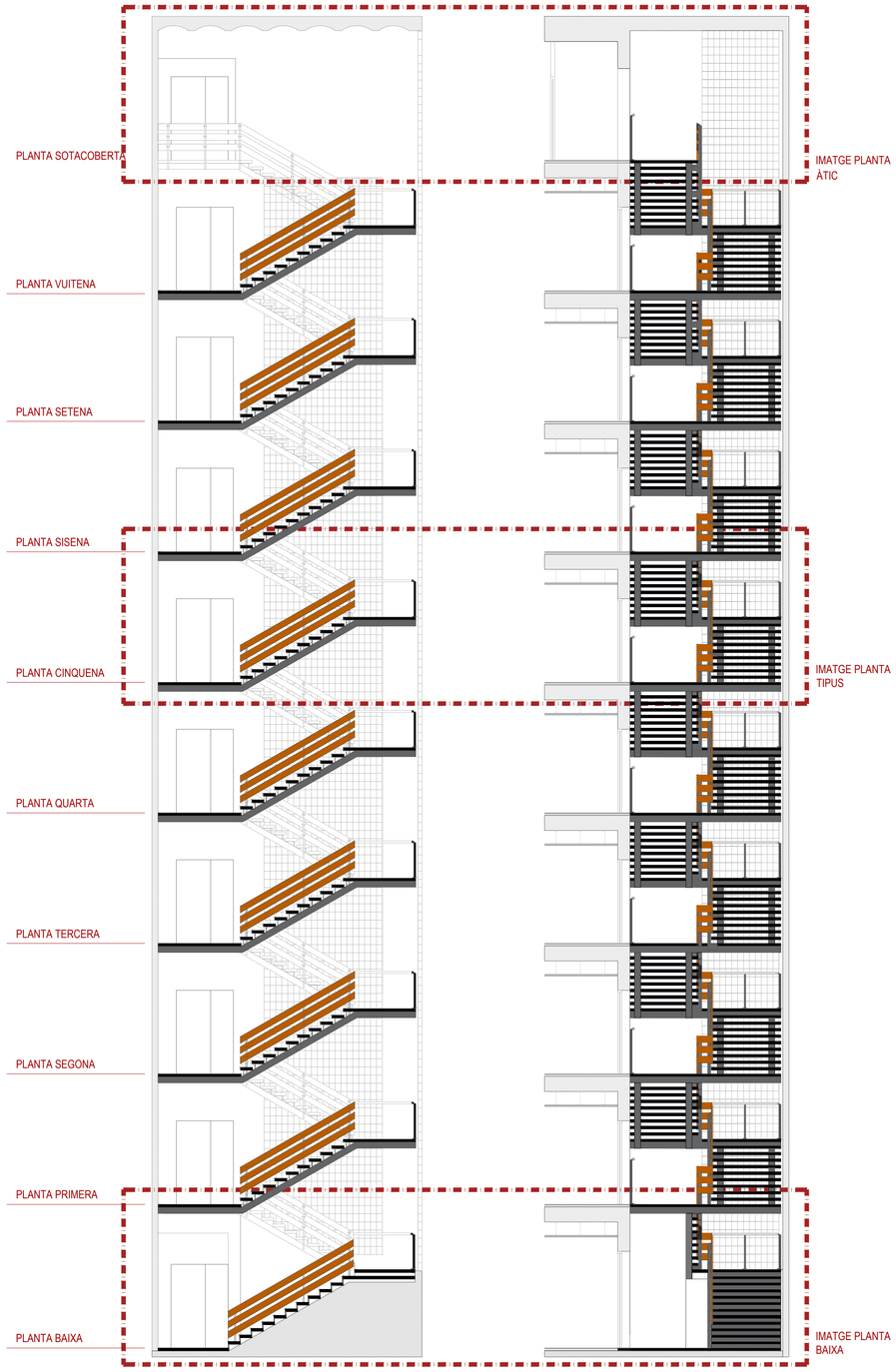
PLANTA PRIMERA - PLANTA
TIPUS E: 1/75



PLANTA TIPUS
E: 1/500

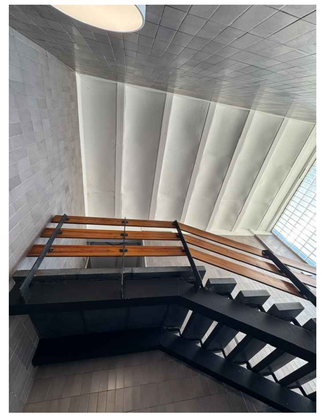


PLANTA TIPUS
E: 1/75

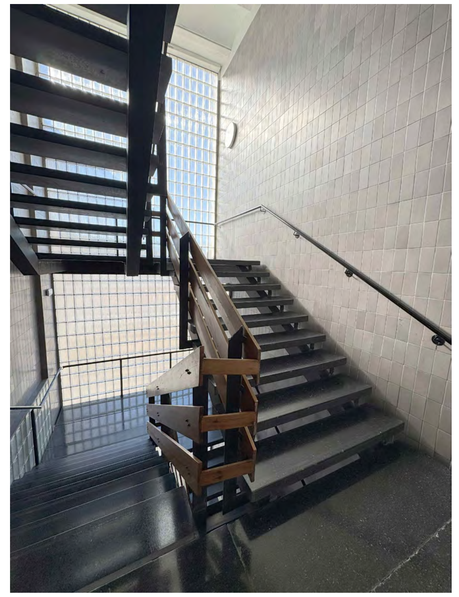


SECCIÓ A NÚCLI D'ESCALA_ESTAT ACTUAL
E:1/75

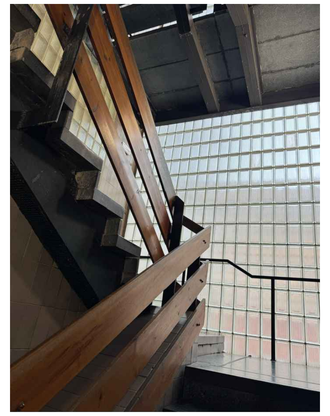
SECCIÓ B NÚCLI D'ESCALA_ESTAT ACTUAL
E:1/75



IMATGE PLANTA VUITENA_ESTAT ACTUAL



IMATGE PLANTA TIPUS_ ESTAT ACTUAL



IMATGE PLANTA BAIXA_ESTAT ACTUAL

PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A_P8.06

Núcli d'escala
Estat actual

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

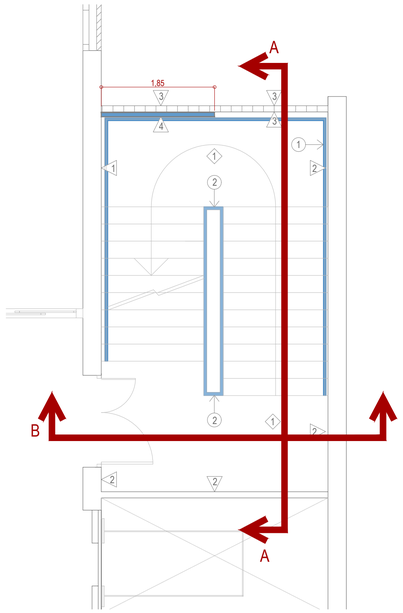
PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL.LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

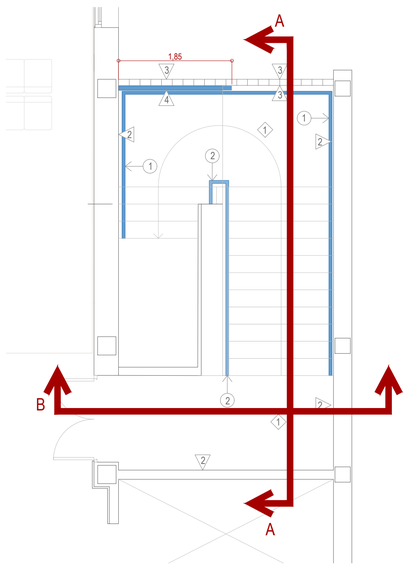
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

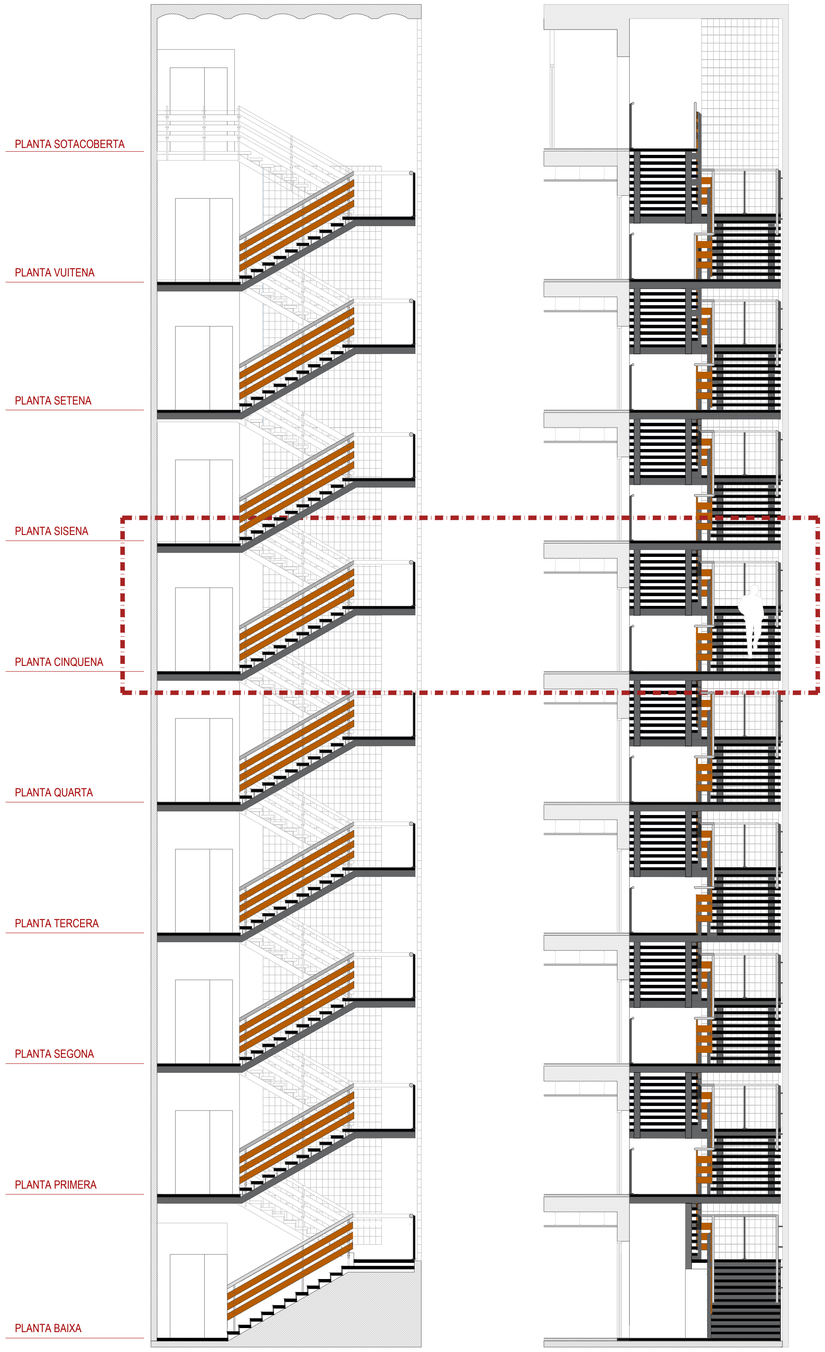
Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937537246



OBRA NOVA
PLANTA TIPUS E: 1/50

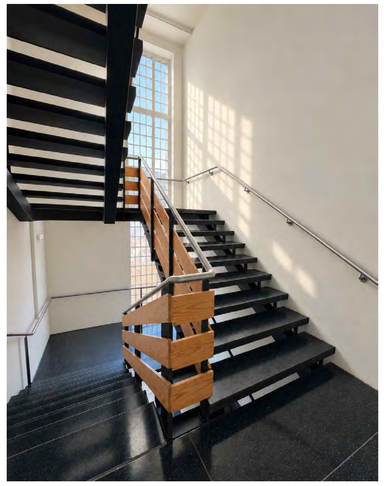


OBRA NOVA
PLANTA PRIMERA - PLANTA TIPUS E: 1/50



SECCIÓ A NÚCLI D'ESCALA
E:1/75

SECCIÓ B NÚCLI D'ESCALA
E:1/75



IMATGE PROPOSTA ESCALA_TRAM TIPUS

LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

1. PARAMENT EXISTENT AMB ACABAT ENGUIXAT. SANEJAT I REPINTANT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
2. PARAMENT EXISTENT AMB ACABAT ENRAJOLAT. SANEJAT I PINTAT. COLOR A DEFINIR PER LA DF.
3. PARAMENT EXISTENT, PAVÉS.
4. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70mm D'ESPESSOR, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5mm D'ESPESSOR, (PYL) TIPUS F. IE-60. ACABAT PINTAT, COLOR A DEFINIR PER LA DF. INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT.

_PAVIMENTS

1. PAVIMENT EXISTENT DE TERRAZZO SANEJAT.

_ELEMENTS DE SEGURETAT

1. PASSAMÀ DE SECCIÓ CIRCULAR 5CM. MATERIAL ACER INOXIDABLE. ESTRUCTURA METÀL·LICA, PINTADA DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, FIXADA AL PARAMENT VERTICAL I HORITZONTAL.
2. BARANA FORMADA PER DUES FUSTES EXISTENTS MASSISSES HORITZONTALS, I UN PASSAMÀ DE SECCIÓ CIRCULAR DE 5CM D'ACER, FIXAT AMB PLATINES A LA ESTRUCTURA PREEXISTENT. ALTURA TOTAL DE 1,10M. ESTRUCTURA PREEXISTENT PINTADA DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, FUSTA PREEXISTENT POLIDA I ENVERNISSADA. ESTRUCTURA METÀL·LICA FIXADA AMB PLATINES A LA PREEXISTENT.

PROJECTE EXECUTIU
REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A_P8.06

Proposta reforma Núcli d'escala

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES
ARXIU:
DATA: Octubre 2026

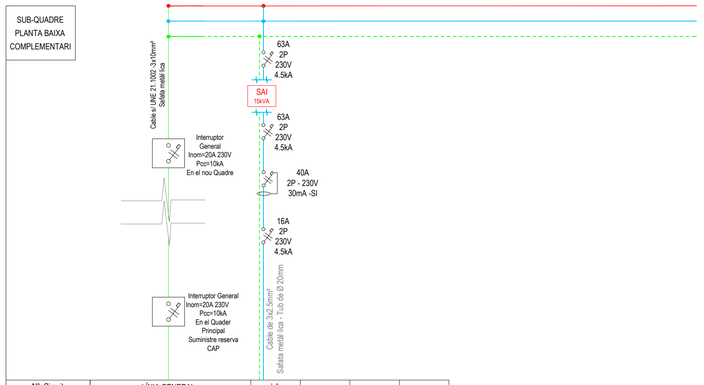
PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

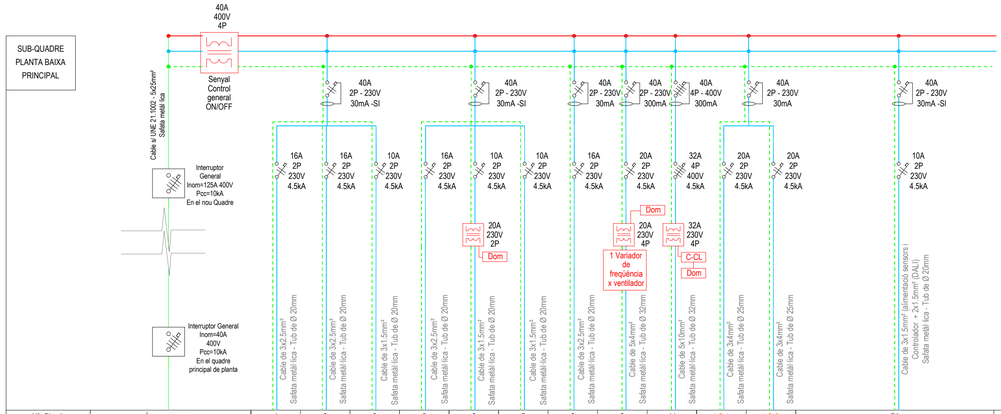
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 · 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	LA			
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs			
Línia	Subministrament Complementari	SAI - Endolls Consultes	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)	4.60	1.50			
Tensió (V)	400	230			
Fases	A	A			



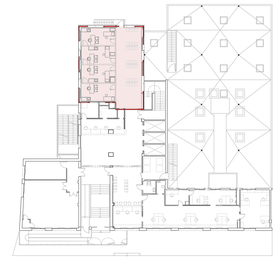
Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	1	2	3	5	6	7	8	9	11	LC-1	LC-2	74	
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs		
Línia	Subministrament principal	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Endolls Generals	Enllumenat General	Enllumenat Emergència	Unitats Interior Clima	Ventiladores Renovación de aire	Unitat Exterior Clima ZRUN060LSS0	Escalfador ACS	Escalfador ACS	Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	6xDisponible
Potència (kW)	25 kW	1,50	1,50	0.5	1,50	0.5	0.1	0.5	2.0	5.64	4,40	4.40		
Tensió (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230		
Fases	A-B-C	A	A	B	C	C	C	A	ABC	ABC	B	B		

ZRUN060LSS0

(12.20 kW) (15.50 kW)
Additional Refrigerant : 3.02 kg (Precharged Refrigerant : 2.00 kg)
Standard Combi. : ZRUN060LSS0

- 3/8:5/8 25.0 m → ARBLN01621
  - 1/4:1/2 3.0 m → ARNU05GL4G4 (1.69 / 1.32 kW) (2.10 kW) → Room -- (0 %) / -- (0 %) kW-- (0 %) kW
  - 3/8:5/8 4.0 m → ARBLN01621
    - 1/4:1/2 3.0 m → ARNU05GL4G4 (1.69 / 1.32 kW) (2.10 kW) → Room -- (0 %) / -- (0 %) kW-- (0 %) kW
    - 3/8:5/8 4.0 m → ARBLN01621
      - 1/4:1/2 3.0 m → ARNU05GL4G4 (1.69 / 1.32 kW) (2.10 kW) → Room -- (0 %) / -- (0 %) kW-- (0 %) kW
      - 3/8:5/8 0.5 m → ARBLN01621
        - 1/4:1/2 7.0 m → ARNU05GL4G4 (1.69 / 1.32 kW) (2.10 kW) → Room -- (0 %) / -- (0 %) kW-- (0 %) kW
        - 3/8:5/8 3.0 m → ARNU24GM1A4 (6.56 / 4.81 kW) (7.70 kW) → **Room -- (0 %) / -- (0 %) kW-- (0 %) kW**

PLANTA BAIXA



PROJECTE EXECUTIU

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Av. de les Drassanes, 17-21, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PLÀNOL

A.P1.07

Esquemes elèctrics i frigorífics

Planta Baixa

REVISIONS

PROJECTE: REFORMA INTERIOR PARCIAL CAP DRASSANES

ARXIU:

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYER: Douany Casate Arias

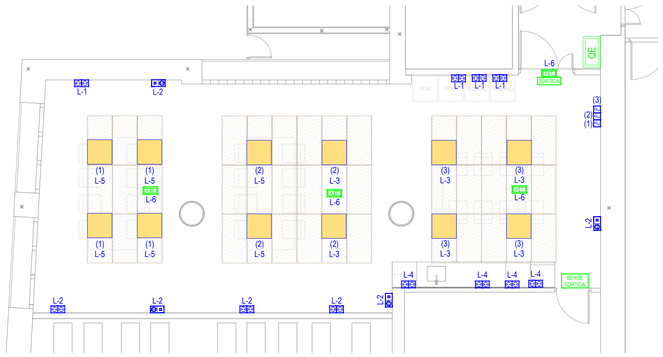
COL·LABORADORS: Alba Mallorquin Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Urió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

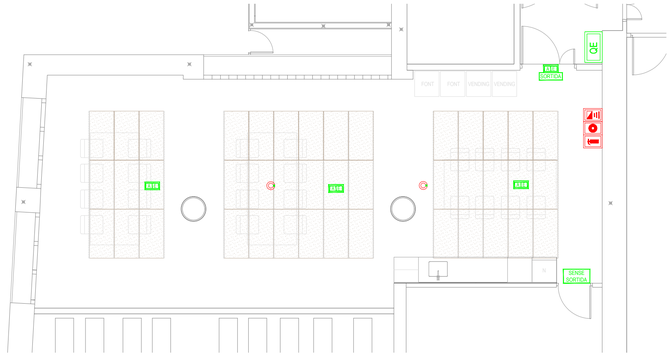
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837266



ELECTRICITAT I VEU I DADES
E: 1/75

SIMBOLOGIA

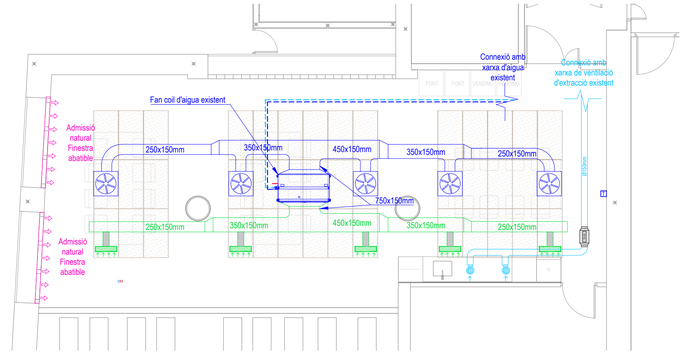
	SUB-QUADRE ELÈCTRIC PLANTA VUITENA
	RACK DE VEU I DADES
	MÒDUL ENCASTAT DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T I 3 PRESES RJ-45 (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs)
	MÒDUL ENCASTAT DE 3 ENDOLLS 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
	MÒDUL ENCASTAT DE 2 ENDOLLS 16A-2P+T
	MÒDUL ENCASTAT DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
	ENDOLL SENZILL 16A-2P+T. ENCASTAT
	INTERRUPTOR SENZILL
	SENSOR DE PRESÈNCIA
	SENSOR DE LLUMINOSITAT I PRESÈNCIA SISTEMA DALI
	SAFATA METÀL·LICA PERFORADA, SENSE TAPA I AMB SEPARADOR PER A ELECTRICITAT VS VEU I DADES
	LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 180-200mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 14W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC. LLUMINÀRIA AMB DRIVER DALI
	LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 70mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC
	LLUMINÀRIA DE 600x600mm ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 26W, 4000ºK.
	LLUMINÀRIA CONTINUA, SOSPESA AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 4000ºK
EXIT	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA
	LLUMINÀRIA TIPUS APLIC DE PARET , AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. IP-65
	ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4KW



PCI
E: 1/75

SIMBOLOGIA

EXIT	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA.
	SENYALITZACIÓ DE SORTIDA D'EVACUACIÓ.
SORTIDA	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA (SENYALITZACIÓ DE SORTIDA).
	EXTINTOR DE CO_2 DE 5kg.
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT.
	ALARMA DE INCENDIS.
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE DE 25mm).
	POLSADOR DE ALARMA.
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS.
CI	CENTRALETA D'INCENDIS P8va
	RETENIDORS



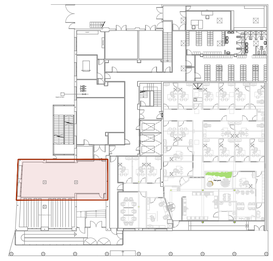
CLIMATITZACIÓ
E: 1/75

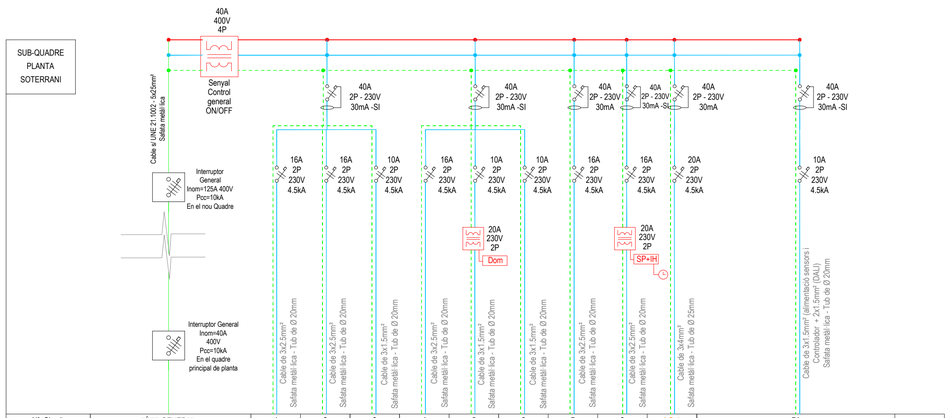
NOTES

1. LES DIMENSIONS DELS CONDUCTES INDICADES EN PLÀNOLS CORRESPONEN A SECCIONS INTERIORS.
2. NO ES PERMET LA FIXACIÓ DELS CONDUCTES DE CLIMA MITJANÇANT BANDES FLEXIBLES.
3. ELS DESAIGÜES DE LES UNITATS INTERIORS ES CONNECTARAN AL SISTEMA DE SANEJAMENT, MITJANÇANT TUB DE PVC FLEXIBLE DE Ø32 mm I SIFÓN SEC.
4. EL SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ COMPLIRÀ AMB EL RITE. S'HAN DE PREVEURE LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DEL SISTEMA, ÉS A DIR, TERMÒSTAT, CABLEJAT DE COMUNICACIÓ, ALIMENTACIÓ, CONTROLADOR GENERAL, PROTOCOL DE PROVES ESPECÍFIC I POSADA EN MARXA.
5. LA LLARGADA MÀXIMA DELS CONDUCTES CIRCULARS FLEXIBLES SERÀ 1m.
6. S'HAURÀ DE REPLANTEJAR EL TRAÇAT DELS CONDUCTES AMB LA DF ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ, AIXÍ COM LA COORDINACIÓ DELS ELEMENTS DE FALS SOSTRE (LUMINARIES, REIXES, BOQUES D'EXTRACCIÓ, ETC)
7. L'EMPLAÇAMENT DEFINITIU DE LES REIXETES DE RETORN I IMPULSIÓ S'AJUSTARÀ AMB LA DF.
8. CADA REIXA D'IMPULSIÓ DISPOSARÀ DE COMPORTA DE REGULACIÓ. TOTES SERAN REGULABLES, REGULACIÓ ES REALITZARÀ CONJUNTAMENT AMB LA DF.
9. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
10. ES CONTEMPLEN VARIADORS DE FREQUÈNCIA ALS EQUIPIS DE VENTILACIÓ.
11. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
12. ES CONTEMPLA SAFATA METÀL·LICA PERFORADA I AMB TAPA CEGADA PER A LA CANALITZACIÓ DE CANONADES FRIGORÍFIQUES, ALIMENTACIÓ ELECTRICA I BUS DE COMUNICACIÓ.

SIMBOLOGIA

	UNITAT INTERIOR DE CONDUCTE. RETORN CONDUÏT PER LA PART POSTERIOR. MODEL EQUIVALENT AL INDICAT A PLANOLS I ESQUEMA DE PRINCIPI.
	RECUPERADOR DE CALOR EQUIVALENT A CAD-COMPACT DE S&P. EN EL FALS SOSTRE. MODEL INDICAT A PLANOLS. FILTRES F7/F9
	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTES CIRCULARS EQUIVALENT A TD-SILENT DE S&P, MODEL INDICAT A PLANOLS. ENCASTAT A FALS SOSTRE.
	TERMOSTAT AMBIENT.
	DIFUSOR ROTACIONAL D'APORTACIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A TDF-SA-Q-Z-H-M-L/600 DE TROX. ENCASTAT EN EL FALS SOSTRE.
	DIFUSOR LINEAL PER A L'IMPULSIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A PURELINE 50 DE TROX. MUNTATGE EN FALS SOSTRE. LES EMBOCADURES DISPOSARAN DE REGULADORS DE CAUDAL.
	REIXA LINEAL DE RETORN D'AIRE CLIMATITZAT. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	REIXA LINEAL D'APORTACIÓ D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	REIXA LINEAL RETORN D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	BOCA D'EXTRACCIÓ BORP-80 INSTAL·LADA A FALS SOSTRE.
	CONDUCTE PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALOR. CONDUCTE DE FIBRA CLIMAVER NETO. LES SECCIONS INDICADES SON INTERIORS.
	CONDUCTE CIRCULAR FLEXIBLE PER L'EMBOCADURA DE REIXES I DIFUSORS D'IMPULSIÓ Ø160mm.
	CONDUCTE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A LA INSTAL·LACIÓ DELS VENTILADORS LINEALS D'EXTRACCIÓ A BANYS.
	TUB FRIGORÍFIC DE COURE AÏLLAT EN TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE I AMB ELS DIÀMETRES INDICAT A L'ESQUEMA DE PRINCIPI. L'AÏLLAMENT INTERIOR I EXTERIOR SERÀ DIFERENT.
	DERIVADORS. MODEL INDICAT A ESQUEMA DE PRINCIPI.
	TUB DE PVC PER A L'EVACUACIÓ DELS CONDENSATS Ø32mm CONNECTAT A LA XARXA DE SANEJAMENT.
CCAL	CENTRAL DE CONTROL DE CLIMA
CCVE	CENTRAL DE CONTROL DE VENTILACIÓN
D	DETECTOR DE FUITES DE R32





Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	1	2	3	4	5	6	7	8	LC-1	74	
Longitud (m)	S/Càlculs	**S/Càlculs**	**S/Càlculs**	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs		
Línia	Subministrament principal	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Endolls Generals	Enllumenat General	Enllumenat Emergència	Unitat Interior Clima	Ventilador Extracció Cuina	Escalfador ACS	Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	6xDisponible
Potència (kW)	15 kW	1,50	1,50	0,5	1,50	0,5	0,1	0,5	0,1	4,40		
Tensió (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Fases	A-B-C	A	A	B	C	C	C	A	A	B		

PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

PLÀNOL

I01.IE.IC.IPCI.PS-1

Instal·lació elèctrica, climatització i protecció contra incendis

Planta Soterrani

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

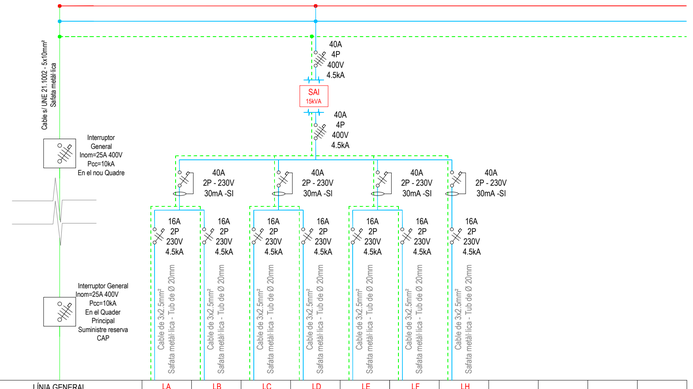
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

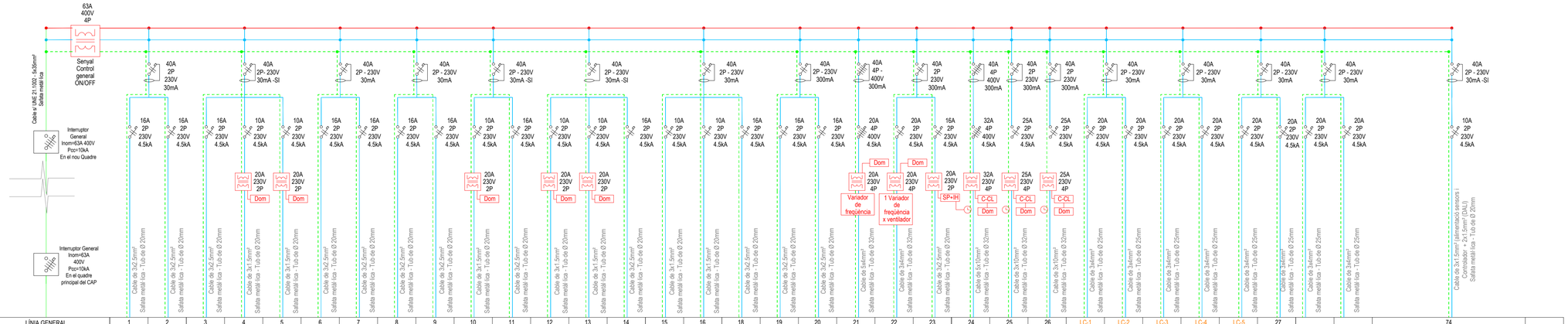
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246

SUB-QUADRE PLANTA PRIMERA COMPLEMENTARI



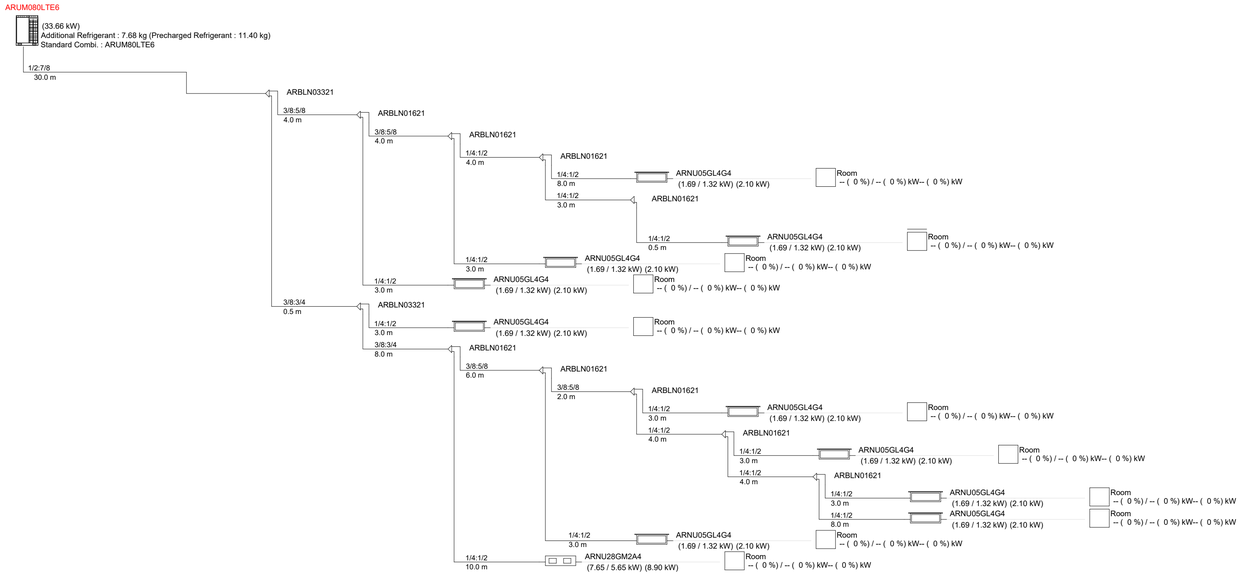
Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH				
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs				
Línia	Subministrament Complementari	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)	15 kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50				
Tensió (V)	400	230	230	230	230	230	230	230				
Fases	A-B-C	A	A	B	B	C	C	B				

SUB-QUADRE PLANTA PRIMERA PRINCIPAL



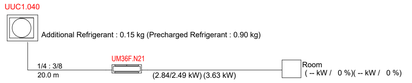
Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	LC-1	LC-2	LC-3	LC-4	LC-5	27			74	
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs		
Línia	Subministrament principal	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Enllumenat General	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Endolls Generals	Enllumenat General	Enllumenat General	Endolls Generals	Enllumenat Emergència	Enllumenat Emergència	Unitats Interior Clima Consultes	Unitats Interior Clima S. Polivalent	Unitats Interior Clima S. Polivalent 1	Recuperador de calor	Ventiladores Renovación de aire	Ventilador WC	Unitat Exterior Clima ARUM80LTE6	Unitat Exterior Clima UUC1.U40	Unitat Exterior Clima UUB1.U20	Escalfador ACS Consulta 7	Escalfador ACS Consulta 8	Escalfador ACS Consulta 9	Escalfador ACS Consulta 10	Escalfador ACS Consulta 11	Puertas corredisses	Assecamans Bany Sup	Assecamans Bany Inf	Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	10xDisponible
Potència (kW)	40 kW (*)	1,50	1,50	1,50	0,5	0,5	1,50	1,50	1,50	1,50	0,5	1,50	0,5	0,5	1,50	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	2,0	2,0	0,1	6,10	3,12	3,12	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	2,00	2,00	2,00		
Tensió (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Fases	A-B-C	C	C	A	A	A	B	B	C	C	C	C	A	A	A	B	B	B	C	C	ABC	A	A	ABC	C	B	C	C	B	B	C	C	B	B		

ARUM080LTE6



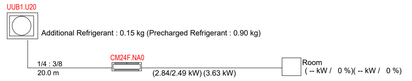
PLANTA 1

UUC1.040



POLIVALENTE 1 PLANTA 1

UUB1.U20



POLIVALENTE 2 PLANTA 1



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ: PLÀNOL

I01.P1

Esquemes elèctrics i frigorífics
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

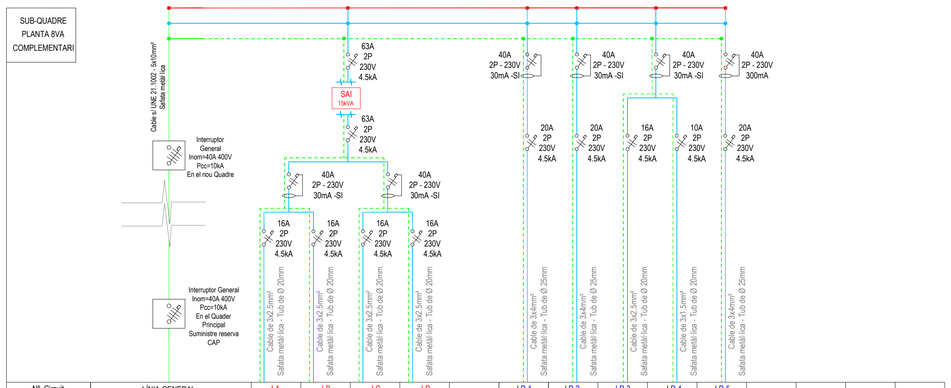
PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

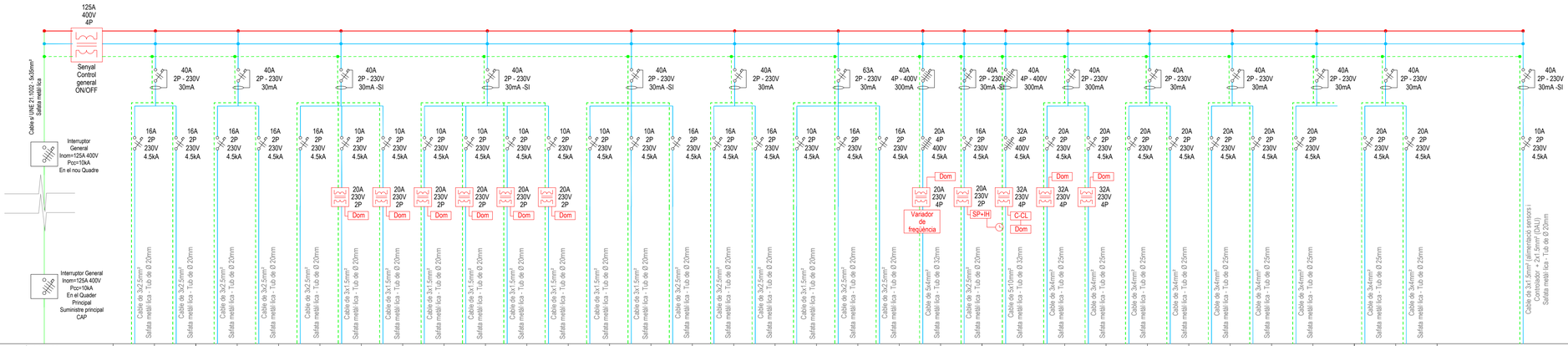
COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa, Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



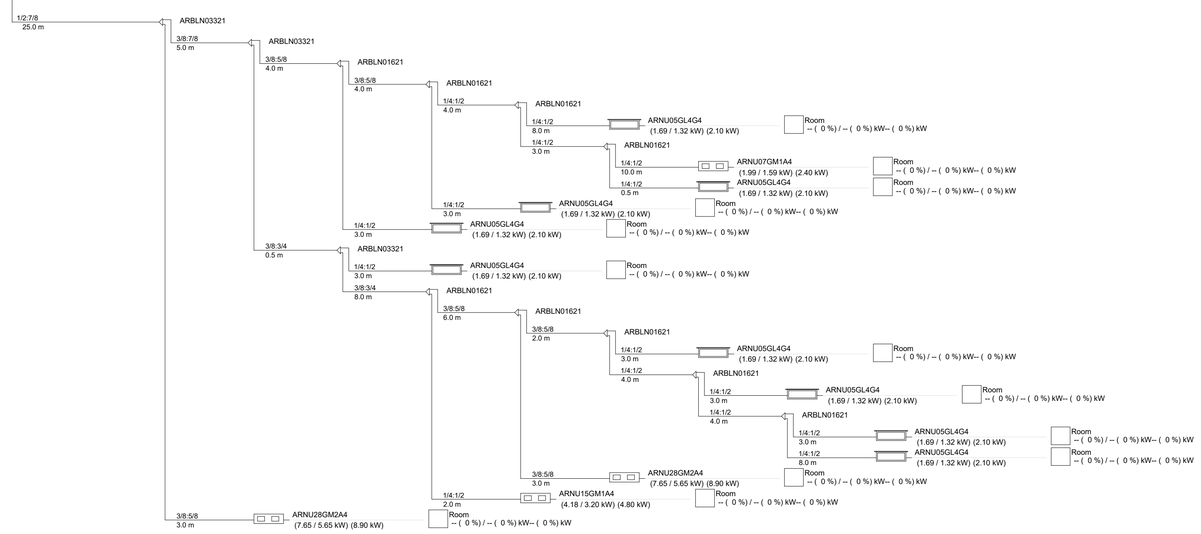
Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	LA	LB	LC	LD		LP-1	LP-2	LP-3	LP-4	LP-5				
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs			S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs				
Línia	Subministrament Complementari	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	SAI - Endolls Consultes	Disponible	Control	Rack	Centraleta PCI	Maniobres	Clima Rack	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)	28.84 kW (*)	1,50	1,50	1,50	1,50		1,50	1,50	0,20	0,20	1,50				
Tensió (V)	400	230	230	230	230		230	230	230	230	230				
Fases	A-B-C	A	A	B	B		B	C	A	A	B				



Nº. Circuit	LÍNIA GENERAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	LC-1	LC-2	LC-3	LC-4	LC-5		25	26	74	
Longitud (m)	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs		S/Càlculs	S/Càlculs		
Línia	Subministrament principal	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Enllumenat General	Enllumenat General	Enllumenat General	Enllumenat General	Enllumenat General	Enllumenat Emergència	Enllumenat Emergència	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals	Enllumenat General	Unitats Interior Clima Zona Alta	Unitats Interior Clima Zona Baixa	Recuperador de calor	Ventilador WC	Unitat Exterior Clima ZRUM140LTE6	Puerta Automática	Cortina de aire	Escalfador ACS Consulta 7	Escalfador ACS Consulta 8	Escalfador ACS Consulta 9	Escalfador ACS Consulta 10	Escalfador ACS Consulta 11	Disponible	Assecamans Bany Sup	Assecamans Bany Inf	Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	10xDisponible
Potència (kW)	40 kW (*)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	1,50	1,50	1,50	0.5	0.5	0.5	2.0	0.1	11.88	2.5	2.5	4.40	4,40	4,40	4,40	4,40		2,00	2,00		
Tensió (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	400	230	230	230	230	230	230	230		230	230		
Fases	A-B-C	C	C	A	A	B	B	B	C	C	C	C	A	A	A	B	B	C	C	C	ABC	A	ABC	A	A	A	A	B	B	C		B	B		

ZRUM140LTE6

(33.66 kW) (42.71 kW)
Additional Refrigerant : 7.68 kg (Precharged Refrigerant : 11.40 kg)
Standard Combi. : ZRUM140LTE6



PLANTA 8



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona
REVISIÓ
PLÀNOL

I01.P8

Esquemes elèctrics i frigorífics
Planta Vuitena

REVISIONS

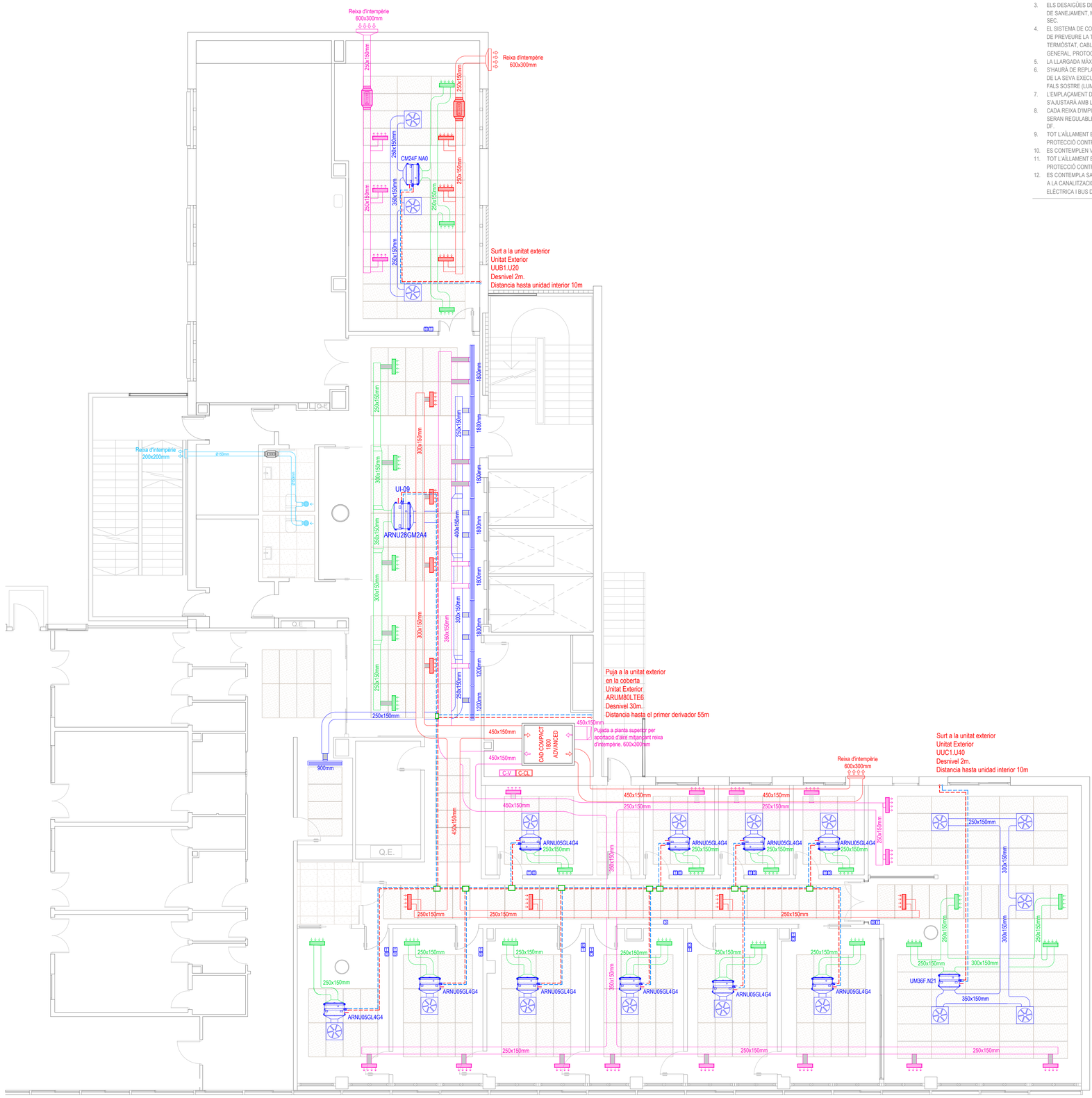
PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU
DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



NOTES

1. LES DIMENSIONS DELS CONDUCTES INDICADES EN PLÀNOLS CORRESPONEN A SECCIONS INTERIORS.
2. NO ES PERMET LA FIXACIÓ DELS CONDUCTES DE CLIMA MITJANÇANT BANDES FLEXIBLES.
3. ELS DESAIGÜES DE LES UNITATS INTERIORS ES CONNECTARAN AL SISTEMA DE SANEJAMENT, MITJANÇANT TUB DE PVC FLEXIBLE DE Ø32 mm I SIFÓN SEC.
4. EL SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ COMPLIRÀ AMB EL RITE. S'HAN DE PREVEURE LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DEL SISTEMA, ÉS A DIR, TERMÒSTAT, CABLEJAT DE COMUNICACIÓ, ALIMENTACIÓ, CONTROLADOR GENERAL, PROTOCOL DE PROVES ESPECÍFIC I POSADA EN MARXA.
5. LA LLARGADA MÀXIMA DELS CONDUCTES CIRCULARS FLEXIBLES SERÀ 1m.
6. S'HAURÀ DE REPLANTEJAR EL TRAÇAT DELS CONDUCTES AMB LA DF ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ, AIXÍ COM LA COORDINACIÓ DELS ELEMENTS DE FALS SOSTRE (LUMINARIES, REIXES, BOQUES D'EXTRACCIÓ, ETC)
7. L'EMPLAÇAMENT DEFINITIU DE LES REIXETES DE RETORN I IMPULSIÓ S'AJUSTARÀ AMB LA DF.
8. CADA REIXA D'IMPULSIÓ DISPOSARÀ DE COMPORTA DE REGULACIÓ. TOTES SERAN REGULABLES, REGULACIÓ ES REALITZARÀ CONJUNTAMENT AMB LA DF.
9. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
10. ES CONTEMPLEN VARIADORS DE FREQUÈNCIA ALS EQUIPIS DE VENTILACIÓ.
11. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
12. ES CONTEMPLA SAFATA METÀL·LICA PERFORADA I AMB TAPA CEGADA PER A LA CANALITZACIÓ DE CANONADES FRIGORÍFIQUES, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA I BUS DE COMUNICACIÓ.

SIMBOLOGIA

- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTE. RETORN CONDUÏT PER LA PART POSTERIOR. MODEL EQUIVALENT AL INDICAT A PLANOLS I ESQUEMA DE PRINCIPI.
- RECUPERADOR DE CALOR EQUIVALENT A CAD-COMPACT DE S&P. EN EL FALS SOSTRE. MODEL INDICAT A PLANOLS. FILTRES F7/F9
- VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTES CIRCULARS EQUIVALENT A TD-SILENT DE S&P, MODEL INDICAT A PLANOLS. ENCASTAT A FALS SOSTRE.
- T — TERMOSTAT AMBIENT.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'APORTACIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A TDF-SA-Q-Z-H-M-L600 DE TROX. ENCASTAT EN EL FALS SOSTRE.
- DIFUSOR LINEAL PER A L'IMPULSIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A PURELINE 50 DE TROX. MUNTATGE EN FALS SOSTRE. LES EMBOCADURES DISPOSARAN DE REGULADORS DE CAUDAL.
- REIXA LINEAL DE RETORN D'AIRE CLIMATITZAT. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- REIXA LINEAL D'APORTACIÓ D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- REIXA LINEAL RETORN D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- BOCA D'EXTRACCIÓ BORP-80 INSTAL·LADA A FALS SOSTRE.
- CONDUCTE PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALOR. CONDUCTE DE FIBRA CLIMAVER NETO. LES SECCIONS INDICADES SON INTERIORS.
- CONDUCTE CIRCULAR FLEXIBLE PER L'EMBOCADURA DE REIXES I DIFUSORS D'IMPULSIÓ Ø160mm.
- CONDUCTE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A LA INSTAL·LACIÓ DELS VENTILADORS LINEALS D'EXTRACCIÓ A BANYS.
- TUB FRIGORÍFIC DE COURE AÏLLAT EN TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE I AMB ELS DIÀMETRES INDICAT A L'ESQUEMA DE PRINCIPI. L'AÏLLAMENT INTERIOR I EXTERIOR SERÀ DIFERENT.
- DERIVADORS. MODEL INDICAT A ESQUEMA DE PRINCIPI.
- TUB DE PVC PER A L'EVACUACIÓ DELS CONDENSATS Ø32mm CONNECTAT A LA XARXA DE SANEJAMENT.
- C.C.L — CENTRAL DE CONTROL DE CLIMA
- C.C.V — CENTRAL DE CONTROL DE VENTILACIÓN
- D — DETECTOR DE FUITES DE R32



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ — PLÀNOL

IC.P1

Instal·lació de climatització
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

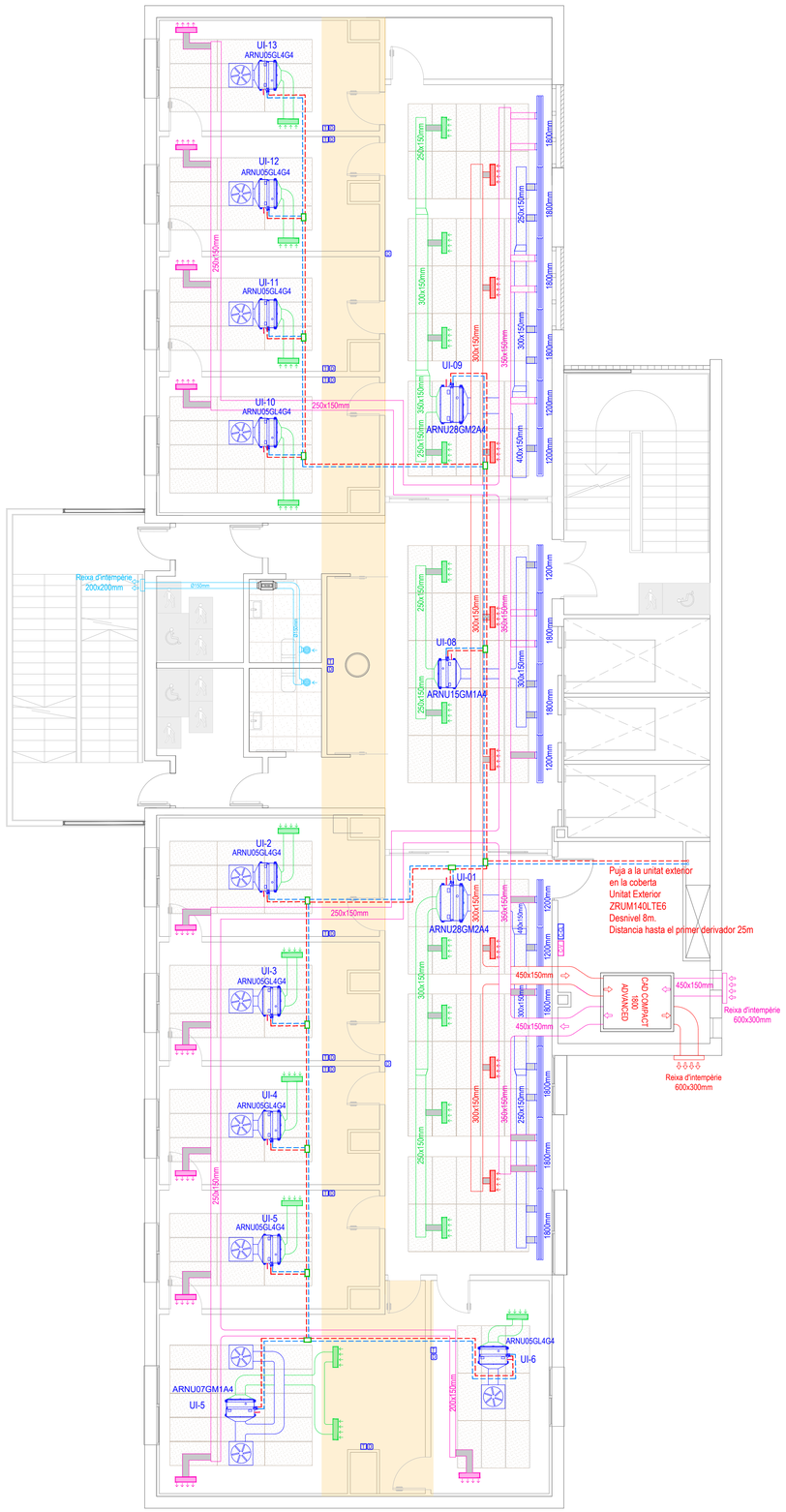
PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



NOTES

1. LES DIMENSIONS DELS CONDUCTES INDICADES EN PLÀNOLS CORRESPONEN A SECCIONS INTERIORS.
2. NO ES PERMET LA FIXACIÓ DELS CONDUCTES DE CLIMA MITJANÇANT BANDES FLEXIBLES.
3. ELS DESAIGÜES DE LES UNITATS INTERIORS ES CONNECTARAN AL SISTEMA DE SANEJAMENT, MITJANÇANT TUB DE PVC FLEXIBLE DE Ø32 mm I SIFÓN SEC.
4. EL SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ COMPLIRÀ AMB EL RITE. S'HAN DE PREVEURE LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DEL SISTEMA, ÉS A DIR, TERMÒSTAT, CABLEJAT DE COMUNICACIÓ, ALIMENTACIÓ, CONTROLADOR GENERAL, PROTOCOL DE PROVES ESPECÍFIC I POSADA EN MARXA.
5. LA LLARGADA MÀXIMA DELS CONDUCTES CIRCULARS FLEXIBLES SERÀ 1m.
6. S'HAURÀ DE REPLANTEJAR EL TRAÇAT DELS CONDUCTES AMB LA DF ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ, AIXÍ COM LA COORDINACIÓ DELS ELEMENTS DE FALS SOSTRE (LUMINARIES, REIXES, BOQUES D'EXTRACCIÓ, ETC)
7. L'EMPLAÇAMENT DEFINITIU DE LES REIXETES DE RETORN I IMPULSIÓ S'AJUSTARÀ AMB LA DF.
8. CADA REIXA D'IMPULSIÓ DISPOSARÀ DE COMPORTA DE REGULACIÓ. TOTES SERAN REGULABLES, REGULACIÓ ES REALITZARÀ CONJUNTAMENT AMB LA DF.
9. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
10. ES CONTEMPLEN VARIADORS DE FREQUÈNCIA ALS EQUIPIS DE VENTILACIÓ.
11. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
12. ES CONTEMPLA SAFATA METÀL·LICA PERFORADA I AMB TAPA CEGADA PER A LA CANALITZACIÓ DE CANONADES FRIGORÍFIQUES, ALIMENTACIÓ ELECTRICA I BUS DE COMUNICACIÓ.

SIMBOLOGIA

- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTE. RETORN CONDUÏT PER LA PART POSTERIOR. MODEL EQUIVALENT AL INDICAT A PLANOLS I ESQUEMA DE PRINCIPI.
- RECUPERADOR DE CALOR EQUIVALENT A CAD-COMPACT DE S&P. EN EL FALS SOSTRE. MODEL INDICAT A PLANOLS. FILTRES F7/F9
- VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTES CIRCULARS EQUIVALENT A TD-SILENT DE S&P, MODEL INDICAT A PLANOLS. ENCASTAT A FALS SOSTRE.
- TERMOSTAT AMBIENT.
- DIFUSOR ROTACIONAL D'APORTACIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A TDF-SA-Q-Z-H-M-L/600 DE TROX. ENCASTAT EN EL FALS SOSTRE.
- DIFUSOR LINEAL PER A L'IMPULSIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A PURELINE 50 DE TROX. MUNTATGE EN FALS SOSTRE. LES EMBOCADURES DISPOSARAN DE REGULADORS DE CAUDAL.
- REIXA LINEAL DE RETORN D'AIRE CLIMATITZAT. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- REIXA LINEAL D'APORTACIÓ D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- REIXA LINEAL RETORN D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
- BOCA D'EXTRACCIÓ BORP-80 INSTAL·LADA A FALS SOSTRE.
- CONDUCTE PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALOR. CONDUCTE DE FIBRA CLIMAVER NETO. LES SECCIONS INDICADES SON INTERIORS.
- CONDUCTE CIRCULAR FLEXIBLE PER L'EMBOCADURA DE REIXES I DIFUSORS D'IMPULSIÓ Ø160mm.
- CONDUCTE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A LA INSTAL·LACIÓ DELS VENTILADORS LINEALS D'EXTRACCIÓ A BANYS.
- TUB FRIGORÍFIC DE COURE AÏLLAT EN TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE I AMB ELS DIÀMETRES INDICAT A L'ESQUEMA DE PRINCIPI. L'AÏLLAMENT INTERIOR I EXTERIOR SERÀ DIFERENT.
- DERIVADORS. MODEL INDICAT A ESQUEMA DE PRINCIPI.
- TUB DE PVC PER A L'EVACUACIÓ DELS CONDENSATS Ø32mm CONNECTAT A LA XARXA DE SANEJAMENT.
- CENTRAL DE CONTROL DE CLIMA
- CENTRAL DE CONTROL DE VENTILACIÓN
- DETECTOR DE FUITES DE R32



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IC.P8

Instal·lació de climatització
Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

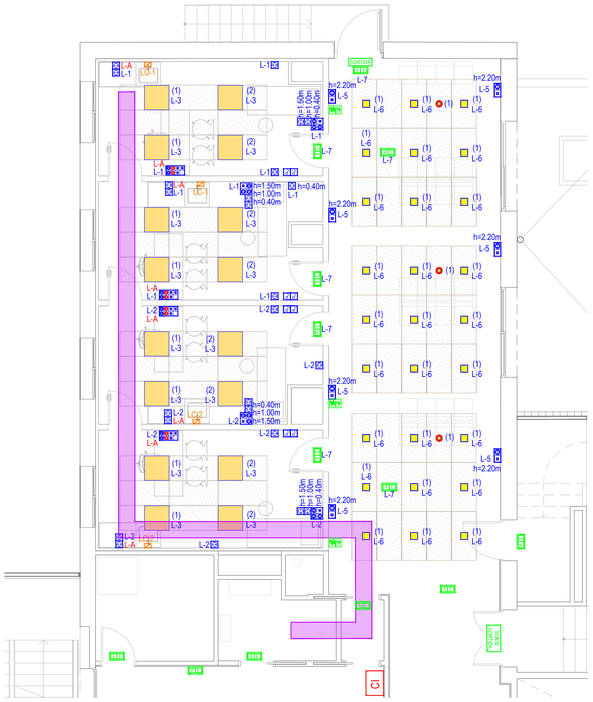
ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

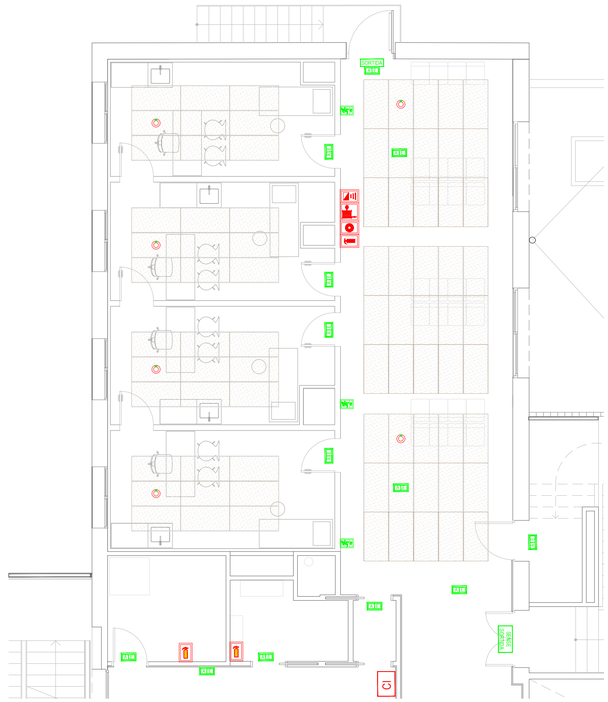
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



ELECTRICITAT I VEU I DADES
E: 1/75

SIMBOLOGIA

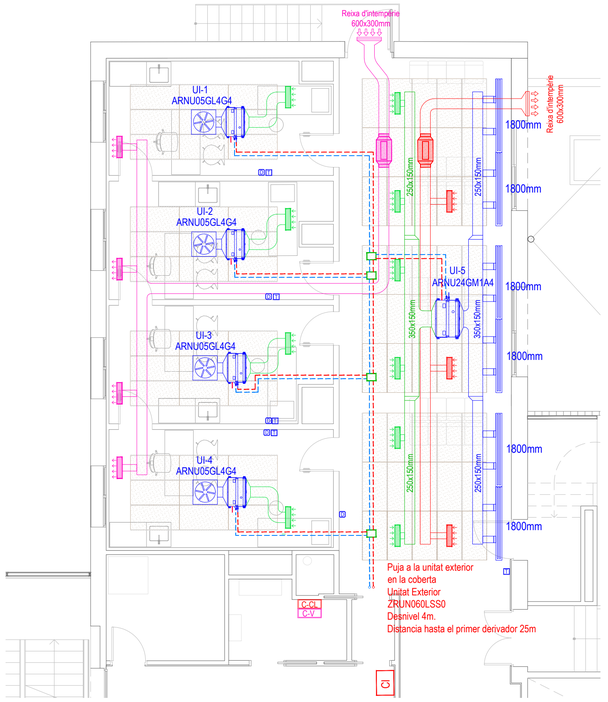
	SUB-QUADRE ELÈCTRIC PLANTA VUITENA
RACK	RACK DE VEU I DADES
	MÒDUL ENCASTAT DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T I 3 PRESES RJ-45 (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs)
	MÒDUL ENCASTAT DE 3 ENDOLLS 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
	MÒDUL ENCASTAT DE 2 ENDOLLS 16A-2P+T
	MÒDUL ENCASTAT DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
	ENDOLL SENZILL 16A-2P+T. ENCASTAT
	INTERRUPTOR SENZILL
	SENSOR DE PRESÈNCIA
	SENSOR DE LLUMINOSITAT I PRESÈNCIA SISTEMA DALI
	SAFATA METÀL·LICA PERFORADA, SENSE TAPA I AMB SEPARADOR PER A ELECTRICITAT VS VEU I DADES
	LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 180-200mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 14W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC. LLUMINÀRIA AMB DRIVER DALI
	LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 70mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC
	LLUMINÀRIA DE 600x600mm ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 26W, 4000ºK.
	LLUMINÀRIA CONTINUA, SOSPESA AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 4000ºK
E16	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA
	LLUMINÀRIA TIPUS APLIC DE PARET , AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. IP-65
	ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4KW



PCI
E: 1/75

SIMBOLOGIA

E16	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA.
	SENYALITZACIÓ DE SORTIDA D'EVACUACIÓ.
SORTIDA	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA (SENYALITZACIÓ DE SORTIDA).
	EXTINTOR DE CO_2 DE 5kg.
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT.
	ALARMA DE INCENDIS.
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE DE 25mm).
	POLSADOR DE ALARMA.
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS.
C1	CENTRALETA D'INCENDIS P8va
	RETENIDORS



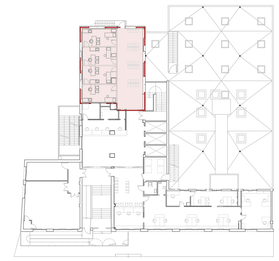
CLIMATITZACIÓ
E: 1/75

NOTES

1. LES DIMENSIONS DELS CONDUCTES INDICADES EN PLÀNOLS CORRESPONEN A SECCIONS INTERIORS.
2. NO ES PERMET LA FIXACIÓ DELS CONDUCTES DE CLIMA MITJANÇANT BANDES FLEXIBLES.
3. ELS DESAIGÜES DE LES UNITATS INTERIORS ES CONNECTARAN AL SISTEMA DE SANEJAMENT, MITJANÇANT TUB DE PVC FLEXIBLE DE Ø32 mm I SIFÓN SEC.
4. EL SISTEMA DE CONTROL DE CLIMATITZACIÓ COMPLIRÀ AMB EL RITE. S'HAN DE PREVEURE LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DEL SISTEMA, ÉS A DIR, TERMÒSTAT, CABLEJAT DE COMUNICACIÓ, ALIMENTACIÓ, CONTROLADOR GENERAL, PROTOCOL DE PROVES ESPECÍFIC I POSADA EN MARXA.
5. LA LLARGADA MÀXIMA DELS CONDUCTES CIRCULARS FLEXIBLES SERÀ 1m.
6. S'HAURÀ DE REPLANTEJAR EL TRAÇAT DELS CONDUCTES AMB LA DF ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ, AIXÍ COM LA COORDINACIÓ DELS ELEMENTS DE FALS SOSTRE (LUMINARIES, REIXES, BOQUES D'EXTRACCIÓ, ETC)
7. L'EMPLAÇAMENT DEFINITIU DE LES REIXETES DE RETORN I IMPULSIÓ S'AJUSTARÀ AMB LA DF.
8. CADA REIXA D'IMPULSIÓ DISPOSARÀ DE COMPORTA DE REGULACIÓ. TOTES SERAN REGULABLES, REGULACIÓ ES REALITZARÀ CONJUNTAMENT AMB LA DF.
9. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
10. ES CONTEMPLEN VARIADORS DE FREQUÈNCIA ALS EQUIPIS DE VENTILACIÓ.
11. TOT L'AÏLLAMENT EXTERIOR DE LES CANONADES ESTARÀ DOTAT DE PROTECCIÓ CONTRA LA RADIACIÓ SOLAR.
12. ES CONTEMPLA SAFATA METÀL·LICA PERFORADA I AMB TAPA CEGADA PER A LA CANALITZACIÓ DE CANONADES FRIGORÍFIQUES, ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA I BUS DE COMUNICACIÓ.

SIMBOLOGIA

	UNITAT INTERIOR DE CONDUCTE. RETORN CONDUÏT PER LA PART POSTERIOR. MODEL EQUIVALENT AL INDICAT A PLANOLS I ESQUEMA DE PRINCIPI.
	RECUPERADOR DE CALOR EQUIVALENT A CAD-COMPACT DE S&P. EN EL FALS SOSTRE. MODEL INDICAT A PLANOLS. FILTRES F7/F9
	VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTES CIRCULARS EQUIVALENT A TD-SILENT DE S&P, MODEL INDICAT A PLANOLS. ENCASTAT A FALS SOSTRE.
	TERMOSTAT AMBIENT.
	DIFUSOR ROTACIONAL D'APORTACIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A TDF-SA-Q-Z-H-M-L/600 DE TROX. ENCASTAT EN EL FALS SOSTRE.
	DIFUSOR LINEAL PER A L'IMPULSIÓ D'AIRE CLIMATITZAT, EQUIVALENT A PURELINE 50 DE TROX. MUNTATGE EN FALS SOSTRE. LES EMBOCADURES DISPOSARAN DE REGULADORS DE CAUDAL.
	REIXA LINEAL DE RETORN D'AIRE CLIMATITZAT. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	REIXA LINEAL D'APORTACIÓ D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	REIXA LINEAL RETORN D'AIRE DE RENOVACIÓ. REIXES REGULABLES I AMB COMPORTA DE REGULACIÓ DE 525x125mm
	BOCA D'EXTRACCIÓ BORP-80 INSTAL·LADA A FALS SOSTRE.
	CONDUCTE PER A LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALOR. CONDUCTE DE FIBRA CLIMAVER NETO. LES SECCIONS INDICADES SON INTERIORS.
	CONDUCTE CIRCULAR FLEXIBLE PER L'EMBOCADURA DE REIXES I DIFUSORS D'IMPULSIÓ Ø160mm.
	CONDUCTE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT PER A LA INSTAL·LACIÓ DELS VENTILADORS LINEALS D'EXTRACCIÓ A BANYS.
	TUB FRIGORÍFIC DE COURE AÏLLAT EN TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE I AMB ELS DIÀMETRES INDICAT A L'ESQUEMA DE PRINCIPI. L'AÏLLAMENT INTERIOR I EXTERIOR SERÀ DIFERENT.
	DERIVADORS. MODEL INDICAT A ESQUEMA DE PRINCIPI.
	TUB DE PVC PER A L'EVACUACIÓ DELS CONDENSATS Ø32mm CONNECTAT A LA XARXA DE SANEJAMENT.
CCN	CENTRAL DE CONTROL DE CLIMA
CCV	CENTRAL DE CONTROL DE VENTILACIÓN
D	DETECTOR DE FUITES DE R32



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

PLÀNOL

IE.IC.IPCI.PB

Instal·lació elèctrica, climatització i protecció contra incendis

Planta Baixa

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

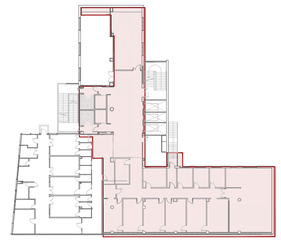
Unió, 1 · 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937865245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

- SUB-QUADRE ELÈCTRIC PLANTA VUITENA
- RACK DE VEU I DADES
- MÒDUL ENCASTAT DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T I 3 PRESES RJ-45 (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs)
- MÒDUL ENCASTAT DE 3 ENDOLLS 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- MÒDUL ENCASTAT DE 2 ENDOLLS 16A-2P+T
- MÒDUL ENCASTAT DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- ENDOLL SENZILL 16A-2P+T. ENCASTAT
- INTERRUPTOR SENZILL
- SENSOR DE PRESÈNCIA
- SENSOR DE LLUMINOSITAT I PRESÈNCIA SISTEMA DALI
- SAFATA METÀL·LICA PERFORADA, SENSE TAPA I AMB SEPARADOR PER A ELECTRICITAT VS VEU I DADES
- LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 180-200mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 14W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC. LLUMINÀRIA AMB DRIVER DALI
- LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 70mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC
- LLUMINÀRIA DE 600x600mm ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 26W, 4000ºK.
- LLUMINÀRIA CONTINUA, SOSPESA AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 4000ºK
- LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA
- LLUMINÀRIA TIPUS APLIC DE PARET , AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. IP-65
- ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4KW



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IE.P1

Instal·lació elèctrica
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

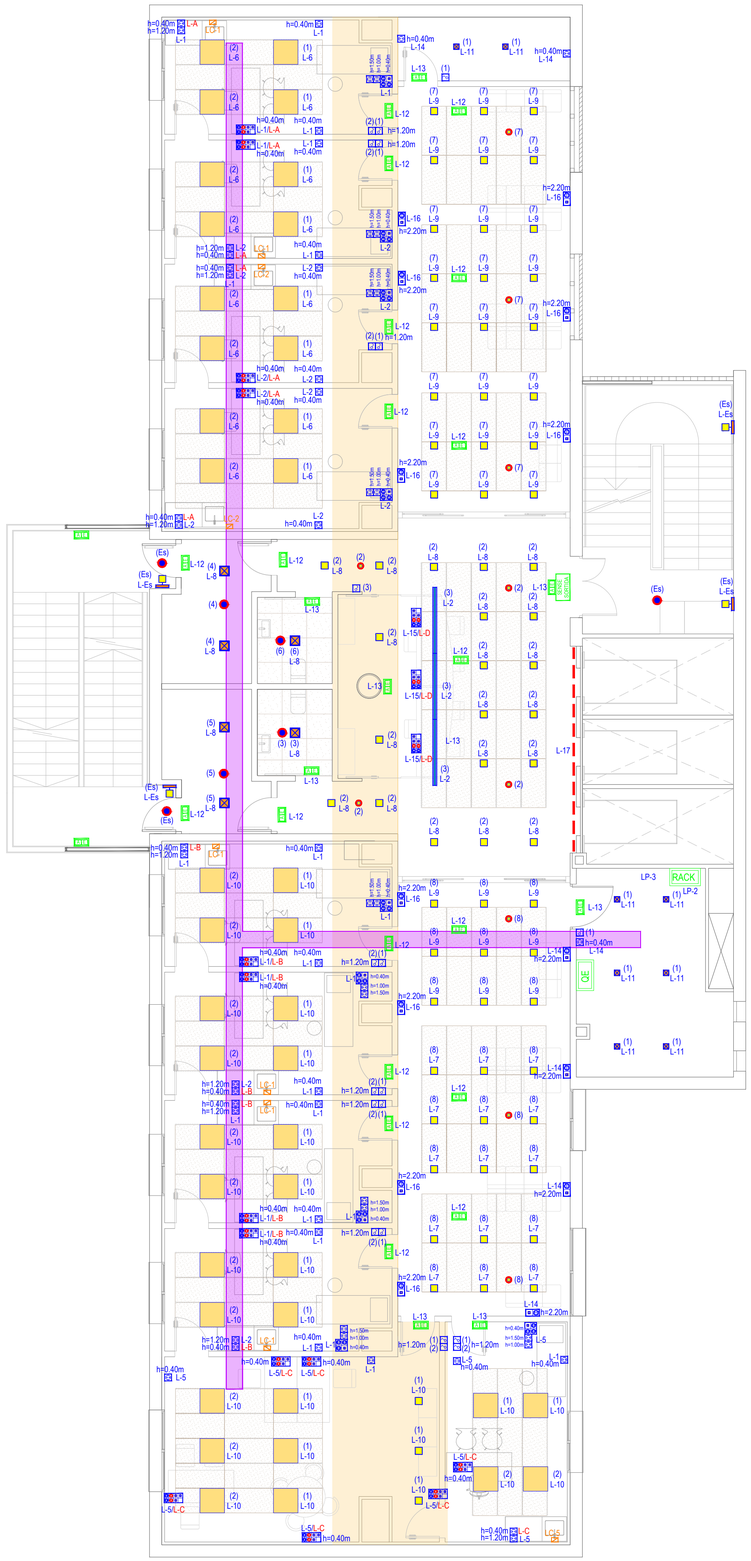
ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat.

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

- SUB-QUADRE ELÈCTRIC PLANTA VUITENA
- RACK DE VEU I DADES
- MÒDUL ENCASTAT DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T I 3 PRESES RJ-45 (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs)
- MÒDUL ENCASTAT DE 3 ENDOLLS 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- MÒDUL ENCASTAT DE 2 ENDOLLS 16A-2P+T
- MÒDUL ENCASTAT DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- ENDOLL SENZILL 16A-2P+T. ENCASTAT
- INTERRUPTOR SENZILL
- SENSOR DE PRESÈNCIA
- SENSOR DE LLUMINOSITAT I PRESÈNCIA SISTEMA DALI
- SAFATA METÀL·LICA PERFORADA, SENSE TAPA I AMB SEPARADOR PER A ELECTRICITAT VS VEU I DADES
- LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 180-200mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 14W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC. LLUMINÀRIA AMB DRIVER DALI
- LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 70mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC
- LLUMINÀRIA DE 600x600mm ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 26W, 4000ºK.
- LLUMINÀRIA CONTINUA, SOSPESA AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 4000ºK
- LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA
- LLUMINÀRIA TIPUS APLIC DE PARET , AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. IP-65
- ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4KW



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IE.P8

Esquemes elèctrica
Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

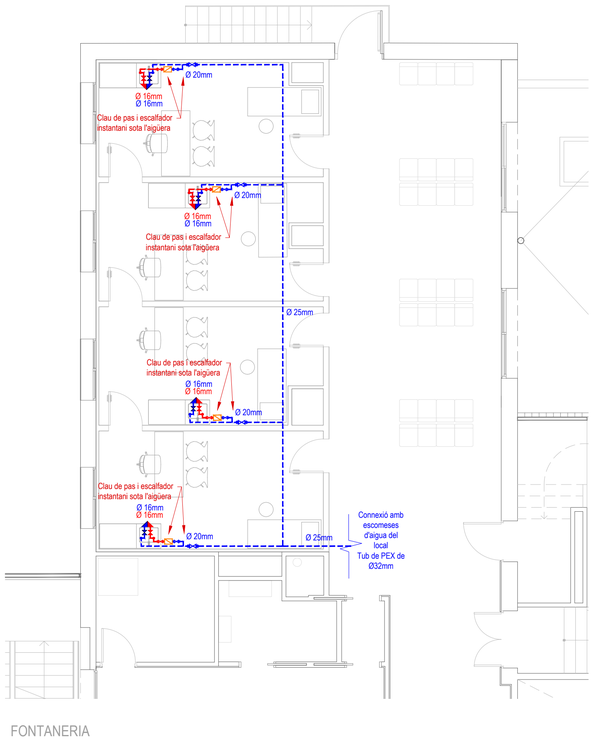
COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

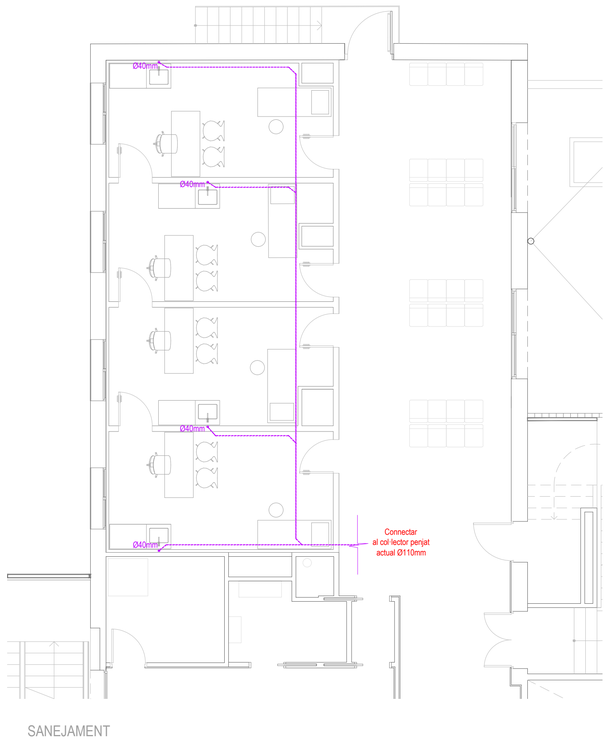
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



FONTANERIA
E: 1/75

SIMBOLOGIA

	TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
	TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
	PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
	PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA.
	CLAU DE PAS D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
	ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4.4 kW–230V

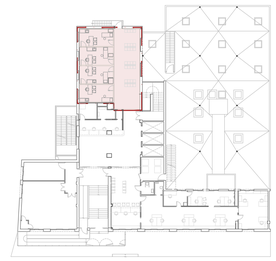


SANEJAMENT
E: 1/75

SIMBOLOGIA

	TUBS DE PVC- SÈRIE B. XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS. ES CONNECTARÀ A LA XARXA RESIDUAL EXISTENT PENJADA DEL SOSTRE DE L'APARCAMENT.

NOTES:
ES REALITZARAN QUATRE (4) CATES PER A LOCALITZAR ELS TUBS I COL·LECTORS DE LA XARXA ACTUAL EXISTENT I S'HAURAN D'EXECUTAR LES RASES PERTINENTS PER A CONNECTAR LA NOVA XARXA DE SANEJAMENT AMB L'EXISTENT.



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IF.IS.PB

Instal·lació de fontaneria i sanejament
Planta Baixa_II

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

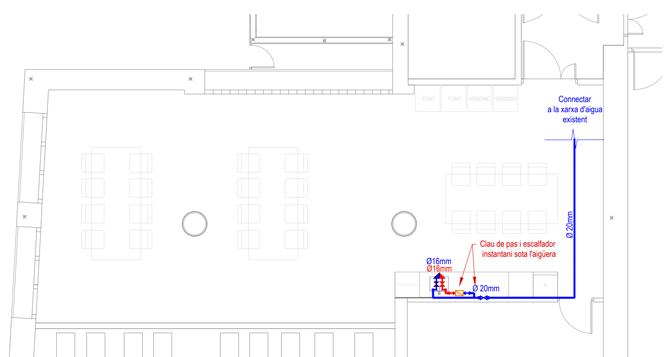
COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

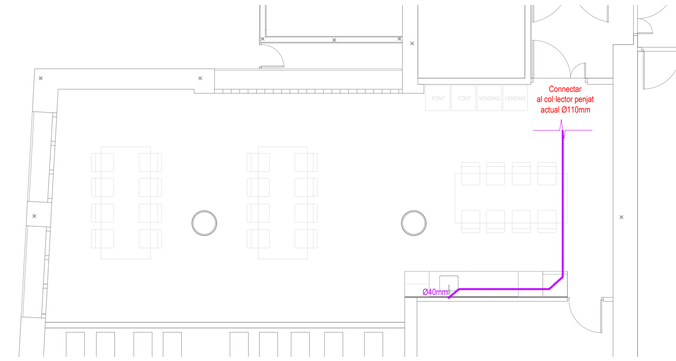
tel. (+34) 937865245
fax. (+34) 937837246



FONTANERIA
E: 1/75

SIMBOLOGIA

- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA.
- CLAU DE PAS D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4.4 kW–230V

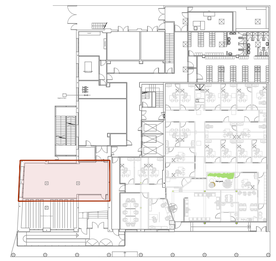


SANEJAMENT
E: 1/75

SIMBOLOGIA

- TUBS DE PVC- SÈRIE B. XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS. ES CONNECTARÀ A LA XARXA RESIDUAL EXISTENT PENJADA DEL SOSTRE DE L'APARCAMENT.

NOTES:
ES REALITZARAN QUATRE (4) CATES PER A LOCALITZAR ELS TUBS I COL·LECTORS DE LA XARXA ACTUAL EXISTENT I S'HAURAN D'EXECUTAR LES RASES PERTINENTS PER A CONNECTAR LA NOVA XARXA DE SANEJAMENT AMB L'EXISTENT.



PROJECTE EXECUTIU

REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IF.IS.PS-1

Instal·lació de fontaneria i sanejament
Planta Soterrani

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat.

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA.
- CLAU DE PAS D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4.4 kW--230V



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IF.P1

Instal·lació de fontaneria
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

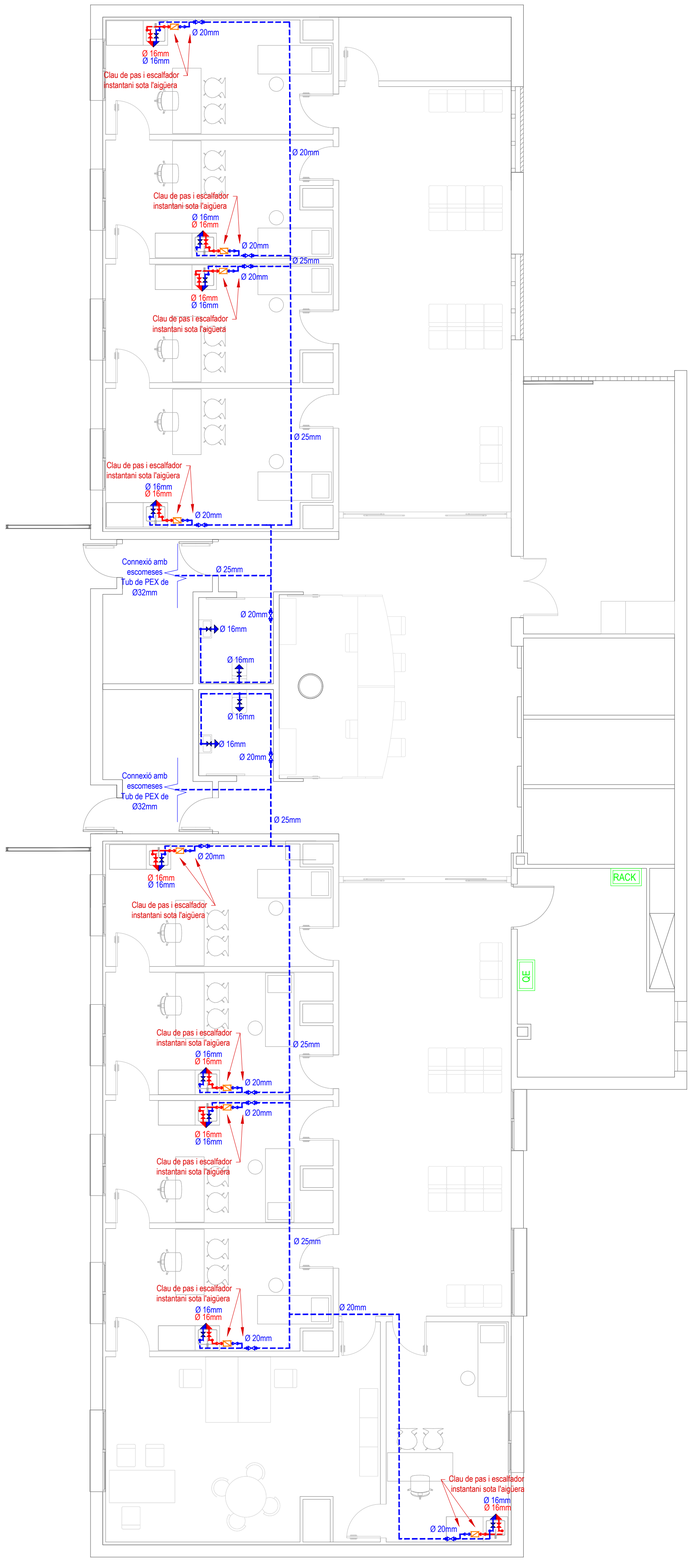
ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937865245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- TUBS DE POLIETILÈ (PEX) PER A LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA. INSTAL·LAT PEL EXTRADOSSAT I FALS SOSTRE. AÏLLAT PER TOT EL SEU RECORREGUT SEGONS EL RITE.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- PUNT DE CONSUM D'AIGUA FREDA.
- CLAU DE PAS D'AIGUA FREDA I D'AIGUA CALENTA.
- ESCALFADOR INSTANTANI D'ACS 4.4 kW~230V



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IF.P8

Instal·lació de fontaneria
Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

EXIR	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA.
	SENYALITZACIÓ DE SORTIDA D'EVACUACIÓ.
SORTIDA	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA (SENYALITZACIÓ DE SORTIDA).
	EXTINTOR DE CO_2 DE 5kg.
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT.
	ALARMA DE INCENDIS.
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE DE 25mm).
	POLSADOR DE ALARMA.
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS.
CI	CENTRALETA D'INCENDIS P8va
	RETENIDORS



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ PLÀNOL

IPCI.P1

Instal·lació de protecció contra incendis
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA.
	SENYALITZACIÓ DE SORTIDA D'EVACUACIÓ.
SORTIDA	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA (SENYALITZACIÓ DE SORTIDA).
	EXTINTOR DE CO_2 DE 5kg.
	EXTINTOR DE POLS POLIVALENT.
	ALARMA DE INCENDIS.
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE DE 25mm).
	POLSADOR DE ALARMA.
	DETECTOR ÒPTIC DE FUMS.
CI	CENTRALETA D'INCENDIS P8va
	RETENIDORS



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IPCI.P8

Instal·lació de protecció contra incendis
Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

TUBS DE PVC- SÈRIE B. XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS. ES CONNECTARÀ A LA XARXA RESIDUAL EXISTENT PENJADA DEL SOSTRE DE L'APARCAMENT.

NOTES:
ES REALITZARAN QUATRE (4) CATES PER A LOCALITZAR ELS TUBS I COL·LECTORS DE LA XARXA ACTUAL EXISTENT I S'HAURAN D'EXECUTAR LES RASES PERTINENTS PER A CONNECTAR LA NOVA XARXA DE SANEJAMENT AMB L'EXISTENT.



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IS.P1

Instal·lació de sanejament
Planta Primera

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

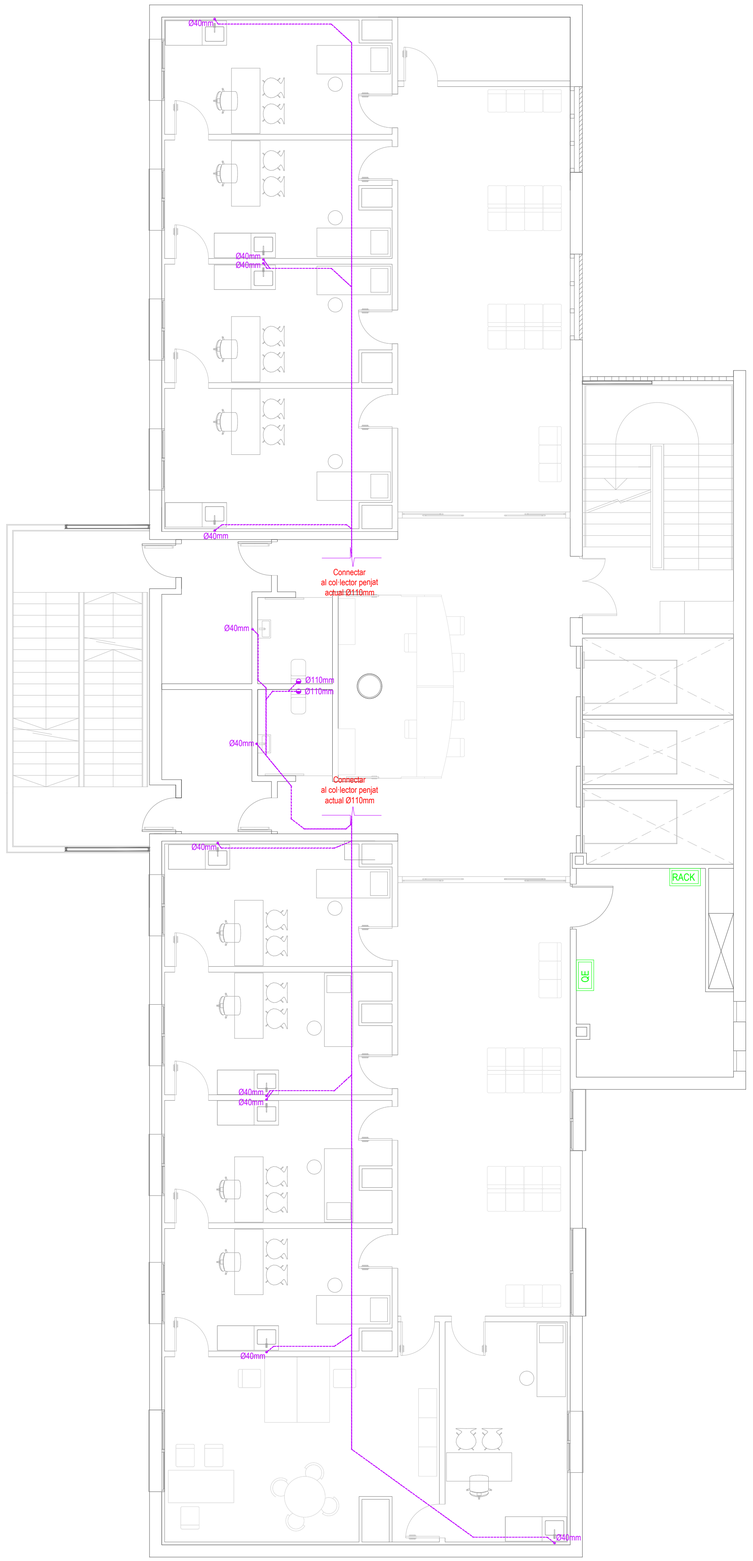
ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

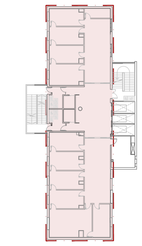
tel. (+34) 937865245
fax. (+34) 937837246



SIMBOLOGIA

TUBS DE PVC- SÈRIE B. XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS. ES CONNECTARÀ A LA XARXA RESIDUAL EXISTENT PENJADA DEL SOSTRE DE L'APARCAMENT.

NOTES:
ES REALITZARAN QUATRE (4) CATES PER A LOCALITZAR ELS TUBS I COL·LECTORS DE LA XARXA ACTUAL EXISTENT I S'HAURAN D'EXECUTAR LES RASES PERTINENTS PER A CONNECTAR LA NOVA XARXA DE SANEJAMENT AMB L'EXISTENT.



PROJECTE EXECUTIU
REFORMA INSTAL·LACIONS

REFORMA PARCIAL
CAP DRASSANES

ADREÇA: Avda Drassanes 17-21, 08001 Barcelona

REVISIÓ

PLÀNOL

IS.P8

Instal·lació de sanejament
Planta Vuitena

REVISIONS

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Octubre 2026

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat
Barcelona Litoral Esquerra.

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Alba Mallorquín Gayubo

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246

PROJECTE TÈCNIC

PROJECTE DE REFORMA PARCIAL CAP DRASSANES

Av. de les Drassanes, 17-1, Ciutat Vella, 08001 Barcelona

PRESSUPOST

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
OBRA	OBRA CIVIL	899.940,54	60,31
INSTAL	INSTAL.LACIONS	592.228,28	39,69
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**1.492.168,82**	
	13,00 % Gastos generales 193.981,95		
	6,00 % Beneficio industrial 89.530,13		
	Suma	283.512,08	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**1.775.680,90**	
	21% IVA	372.892,99	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**2.148.573,89**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, 22 de setembre de 2026.

Promotor Institut Català de la Salut

Projectista: GMG Enginyeria i Medi Ambient, S.L.

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OBRA	**OBRA CIVIL**			
01DRS	**TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA**			
P1541-EQFG	m Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=3m,ample=1m,desm.	100,00	135,72	13.572,00
	Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 3 m i ample 1 m, i desmuntage inclòs.			
P214B-ESG7	pa Treballs previs de neteja i acondicionament	1,00	11.980,96	11.980,96
	Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals			
PAS2-QWER	u Porta de fusta, 1bat., 90x205cm	10,00	264,97	2.649,70
	Porta de fusta de una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada			
	TOTAL 01DRS			**28.202,66**
02DRS	**ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS**			
02DRASS_01	**ENDERROCS**			
P21DE-EP02	PA Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents	1,00	1.569,84	1.569,84
	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			
P21D0-HBKAJ	PA Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, etc.	1,00	1.958,05	1.958,05
	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat			
P2140-EAAC	u Arrencada full i bastiment finestra/balconera,mitjans manuals,cà	84,80	194,74	16.513,95
	Arrencada de full, bastiment i premarc de finestra o balconera amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
P2140-4RRC	u Arrencada full i bastiment porta interior/exterior,mitjans manua	48,00	194,74	9.347,52
	Arrencada de full, bastiment i premarc de porta interior o exterior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
P2143-9ERT	m2 Retirada finestres actuals	20,70	165,13	3.418,19
	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m^2 de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P21D0-HUIO	PA Desmuntatge porta corredissa motoritzada	1,00	1.110,63	1.110,63
	Desmuntatge porta corredissa motoritzada, aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			
DFF031	m² Obertura de buit en full interior de façana, de fàbrica revestida.	13,80	8,93	123,23
	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
P214I-AEA32	m2 Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i c	899,06	15,82	14.223,13
	Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
P214T-EP01	m2 Enderroc paredó ceràmica,g10cm,mitjans manuals,càrrega manual de	1.046,50	8,52	8.916,18
	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall amb disc per no afectar els elements existents i la regularització del parament per l'actuació posterior.			
P214T-EP03	u Enderroc revestiment pilars circulars	3,00	8,52	25,56
	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
P2143-4RQW	m Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	270,00	1,46	394,20
	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P21D0-EP09	u Desmuntatge de pica, aixetes,sifó,desguàs,desc.xar	24,00	25,83	619,92
	Desmuntatge de pica, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
P21DE-EP05	u Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta,superf.,a/	3,00	767,31	2.301,93
	Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici, i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
P21D0-OPLI	u Desmuntatge de d'aparell sanitari	14,00	26,55	371,70
	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.			
P21GP-EP02	u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris	40,00	136,57	5.462,80
	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
P21DE-EP01	u Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual	15,00	102,31	1.534,65
	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús.			
P21GP-EIOP	u Arrencada d'instal·lació de ventil·lació i climatització	15,00	231,05	3.465,75
	Arrencada d'instal·lació i distribució de ventil·lació de banys, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, reixetes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
	TOTAL 02DRASS_01			**71.357,23**
02DRASS_02	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
P2R5-DT1N	m3 Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada	120,00	23,88	2.865,60
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2R2-EU3K	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre	90,00	10,71	963,90
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
P2R2-EU3C	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre	90,00	39,86	3.587,40
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
P2R2-EU30	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper	6,00	0,40	2,40
	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
P2R2-EU2Y	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst	2,50	0,33	0,83
	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
P2R2-EU24	m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re	25,00	10,76	269,00
	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
	TOTAL 02DRASS_02			**7.689,13**
	TOTAL 02DRS			**79.046,36**
03DRS	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P653-EP11	m2 Envà pl.guix laminat, hidrofugat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm	429,63	98,99	42.529,07
	Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus hidrofugat en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.			
P653-EP63	m2 Envà pl.guix laminat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm	1.363,04	78,05	106.385,27
	Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.			
P6125-UHJO	u Llinda prefabricada en "U", ceràmic.	23,00	70,24	1.615,52
	Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada, 20 cm d'altura i 140 cm de longitud, per revestir.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2156A	Pa Subestructura metàl·lica	25,00	612,85	15.321,25
	Partida que inclou la estructura metàl·lica per al muntatge de obertures/portes recepció i sales d'espera . Format per fercils d'acer galvanitzat encorats amb fixacions mecàniques. Inclou tirants rígids fabricats en acer inoxidabble AI-SI 304 de diàmetre 10mm. amb cargols en acer inoxidable A2. En el cas de soladadures aquestes s'hauran d'imprimar en Zinfa al 96% de zenc i posteriorment aplicació de Zingaspray.			
RRW020	m² Extradossat autoportant de panells sandvitx aïllants d'acer.	120,00	63,33	7.599,60
	Extradossat autoportant, tancament vertical mitjançant panell sandvitx Isoparete Fire Evo, de 80 mm de gruix, per a parets exteriors, format per doble revestiment metàl·lic de xapa prelacada de 0,5 mm de gruix i aïllament interior de llana mineral de roca, de densitat nominal 100 kg/m³, amb sistema d'encastament mitjançant fixació oculta. Acabat i perfilat de les xapes a definir per la DF. Resistència al foc EI 60, segons EN 13501-2. Inclou subministrament, transport, mitjans auxiliars, peces especials, accessoris i elements de fixació necessaris per a la seva correcta col·locació sobre subestructura metàl·lica, totalment instal·lat i acabat.			
P6125-7WSER	m2 Paret divis.recolzada,p/revestir, 10cm,maó calat	50,00	62,68	3.134,00
	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 7-14 cm, de maó calat, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
	TOTAL 03DRS			**176.584,71**
04DRS	**REVESTIMENTS**			
P89I-4V8R	m2 Pint.horitzontalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	622,77	5,84	3.636,98
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
P89I-4V8T	m2 Pint.verticalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	875,00	4,99	4.366,25
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
P89I-4BGF	m2 Pintat vertical sobre enrajolat	618,00	5,52	3.411,36
	Pintat de parament vertical enrajolat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
P89I-TPOR	m² Pint. portes existents.	18,25	23,88	435,81
	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues.RAL segons la DF.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P89I-TPMK	PA Pint. marcs d'obertures existents.	10,00	23,88	238,80
	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues. RAL segons la DF Obertures: Finestres existents, i porta existent d'accès a escala.			
P822-3NVCA	m2 Enrajolat parament vertical interior,h<= 3m,raj.esmaltada mat,pr	1.595,25	26,53	42.321,98
	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 20x20cm col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)			
P83E7-9KLB	m2 Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=10mm,ús int	798,10	89,37	71.326,20
	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF			
P846-EEERT	m Cel ras faixa de guix laminat-estàndard	1.316,10	35,15	46.260,92
	Cel ras faixa de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplada de faixa entre 0,40 cm i 1 metres.			
P846-EERF	m Cel ras tabica de guix laminat-estàndard	55,00	38,07	2.093,85
	Cel ras tabica de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplitud fins a 0,5m			
P849-CNER	m2 Cel ras de plaques de fibres veget.capa MW,fib.fina,600x1200mm,(2	730,00	51,56	37.638,80
	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (25+40 mm AÏLLAMENT) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc C-s2, d0 tipus Heraklith o equivalent, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de U invertida d'acer galvanitzat de 35 mm de base i 12mm de cantell, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P84K-AMO6	m2 Cel ras reg.pl.escai llis cantell rebaixat (E) 600x600x19mm,perf	53,00	20,92	1.108,76
	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			
P83E7-YUHI	m2 Corona per a pilars amb panell HPL	28,00	104,82	2.934,96
	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF			
P8M1-EP41	m2 Ampit de finestrs, planxa acer galvan.g=6mm, col.	29,85	194,63	5.809,71
	Àmpit de finestres amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre base totalment regularitzada			
P89J-4UDE	m2 Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fosfatant # +2acabat	35,18	13,61	478,80
	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat			
P84K-8959	m2 Enguixat de paret ceràmica	86,43	13,43	1.160,75
	Guarnit de guix de construcció B1 sense mestrejar, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.			
	TOTAL 04DRS			**223.223,93**
05DRS	**PAVIMENTS**			
P9ZA-4ZDF	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.	1.185,00	11,35	13.449,75
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
P9U4-EP17	m Sòcol fusta DM g=25mm,lacat blanc,h=10cm,col.+tacs+carg.	485,00	7,65	3.710,25
	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat en blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols			
P9C8-HBOH	m2 Reparació 1>S>4m2 pavim.ext.terratzo llis 40x40cm,eliminació pec	255,00	76,07	19.397,85
	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor			
	TOTAL 05DRS			**36.557,85**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06DRS	**FUSTERIA EXTERIOR**				
PAF7-RS_D	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,150x120cm,preu sup. (F1)**	15,00	2.015,24	30.228,60
	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F1)				
PAF7-RS_L	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,225x120cm,preu sup. (F2)**	2,00	2.262,44	4.524,88
	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 225x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F2)				
PAF7-EP48	u	**Conjunt de finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, (F3, F4, F5)**	16,00	2.509,64	40.154,24
	Conjunt de finestres d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, fulles superiors oscil.lobatents, mida aproximada entre 100 i 60cm x130cm, fulles inferiors fixes mida aproximada de 100 a 135cm x25cm aproximat, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F3, F4, F5)				
PAF7-EP25	m	**Remat perimetral embocadures finestres per interior**	200,00	42,37	8.474,00
	Remat perimetral de les embocadures de finestres per el interior, amb xapa lacada color segons DF, de 1mm d'espesor, 160 mm de desenvolupament i un plec. Siliconada i segellada				
	TOTAL 06DRS				**83.381,72**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07DRS	**FUSTERIA INTERIOR**					
PAQ8-CERF	u	Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc1)		4,00	3.891,28	15.565,12
	Porta d'accés al centre a área de consultes. Porta corredissa motoritzada de dues fulles de 95x210 i dues fulles fixes de 95x210cm Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà de cartró guix amb guia de 7 cm Matreial Vidre Color a escollir per la DF					
PAQ8-CE96	u	Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc2)		1,00	3.118,78	3.118,78
	Porta d'accés al centre a zona de consultes. Porta corredissa motoritzada de d'una fulla Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà ceràmic amb marcs ocults. Matreial Vidre Color a escollir per la DF					
PAQA-CP25	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret de cartró-guix. Material: DMH (Pc3)		6,00	860,76	5.164,56
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, per paret de cartró-guix, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Carcasa metàl.lica per a envans de cartró guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pc3)					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS2-CP02	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb1)**	**11,00**	**1.514,80**	**16.662,80**
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant per a retenció de porta tallafocs i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada. Fins i tot tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat. Connectada a sistema d'incendis. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb1)			
PAS2-CP04	**u Porta int.batent de 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb3)**	**28,00**	**635,60**	**17.796,80**
	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir. Detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)			
PAQ8-CP07	**u Porta int. batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb6)**	**16,00**	**466,53**	**7.464,48**
	Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)			
PAS2-CP03	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60, 1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb2)**	**2,00**	**2.665,31**	**5.330,62**
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, uan fgulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb2)			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS2-CP10	**u Porta int.batent de 115x210cm, llum pas 105x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb9)** Porta batent de dues fulles de 70x210cm , i 35x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 115x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)	**1,00**	**734,33**	**734,33**
PAS2-CP06	**u Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb10)** Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm, amb obertures de 45x80cm i 45x70cm de vidre a les fulles a la part superior i inferior. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)	**1,00**	**1.187,53**	**1.187,53**
PAS2-CP27	**u Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb13)** Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior.Clau tipus GIS. . Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau , i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb13)	**2,00**	**775,79**	**1.551,58**
PAS2-CP28	**u Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb14)** Porta batent de 73x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 67x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior. Clau tipus GIS. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb14)	**2,00**	**538,89**	**1.077,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAQ8-CP08	**u Porta int. batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb7)**	**5,00**	**415,03**	**2.075,15**
	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)			
PAM2-EP05	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 240X120cm (F6)**	**2,00**	**3.004,37**	**6.008,74**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 240x55cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm oculta, subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F6)			
PAM2-EP06	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 225x240cm (F7)**	**1,00**	**2.657,30**	**2.657,30**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 225x240cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F7)			
PAM2-EP78	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 220x35cm (F8)**	**1,00**	**415,81**	**415,81**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 220x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)			
PAM2-EPER	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm (F9)**	**1,00**	**536,32**	**536,32**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 95x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F9)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DPD020	pa Barana i passamà d'escala	1,00	26.970,74	26.970,74

Adequació elements de seguretat escala de comunicació, passamà perimetral i modificació de barana existent.

Retirada amb mitjans manuals de passamans existents, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Subministrament i instal·lació de nou passamà, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació.

Adequació d'elements de fusta que composen la barana existent, polit i envernissat, així com el subministrament i col·locació de peces noves i/o reposició.

Ampliació de la composició de barana, amb un nou passamà continu i perimetral. Subministrament i col·locació tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació a l'estructura metàl·lica existent.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

TOTAL 07DRS		**114.318,44**
08DRS	**MOBILIARI I APARELLS SANITARIS**	
PQ72-CAm1	u Mobiliari per a consulta 150x90cm (M1) 18,00 1.739,02	31.302,36

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 35x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 45x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M1)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PQ72-CAm3	u Mobiliari per a consulta 75x90cm (M3)	5,00	1.739,02	8.695,10
	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: ; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)			
PQ72-CA14	u Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M2)	1,00	1.205,08	1.205,08
	Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)			
PQ72-ERT	u Mobiliari per emmagatsematge (M4)	2,00	1.205,08	2.410,16
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF			
PQ72-HUY	u Mobiliari per emmagatsematge (M5)	4,00	1.205,08	4.820,32
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF			
PQ72-EYU	u Mobiliari per emmagatsematge (M6)	1,00	1.205,08	1.205,08
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF			
PQ72-CRTY	u Mobiliari conjunt per taulell de recepció (M7)	2,00	8.878,58	17.757,16
	Conjunt de recepció Mostrador per atenció al usuari, format per: - Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons. - Portes correderes, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Parament vetical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors. Segons detall de fusteries i mobiliari fix de projecte (M7)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PQ72-CA70	**u Mobiliari per a office (M8)**	**1,00**	**2.912,11**	**2.912,11**
	Mobiliari per a office de fusta DMH lacada en blanc, compost per, - Mobles baixos: 1 armari baix amb pica encastada, dues portes abatibles de 47,5x90cm, 1 armari baix de dues portes abatibles de 60x90cm. - Mobles superiors: 1 armari superior de dues portes abatibles de 60x70cm, 1 armari superior de dues portes abatibles de 47,5x70cm, 2 armaris superiors de porta abatible de 60x60cm. - 4 armaris columna de 60x230 cm; 2 amb un armari superior amb porta abatible horitzontal, i espai per una nevera; i 2 amb un armari superior amb porta abatible, espai per dos microones i un armari baix de 60x90 cm amb porta abatible i dos compartiments interiors. Inclòs tiradors acer inoxidable de diàmetre 10mm, distribució de mòduls interiors, i els següents electrodomèstics: - 1 nevera encastada - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M8)			
JRCA5432	**u Accessoris minusvàlid**	**5,00**	**130,66**	**653,30**
	Subministrament i col·locació d'accessoris per minusvàlids, format per dues barres de recolzament abatibles de gir vertical tipus BG0800CS. Tot en acer inoxidable AISI 304. Inclou tornilleria i accesoris de col·locació, així com kit per evitar la conductibilitat elèctrica.			
PJ210-EP10	**u Aixeta mescl. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu sup.,bro**	**23,00**	**112,58**	**2.589,34**
	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa			
PQ53-CA09	**m Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consultes**	**32,18**	**1.524,64**	**49.062,92**
	Taulell de planxa d'acer inoxidable qualitat AISI 316 d'1,2mm per sala de consultes, amb cubeta en acer inoxidable 400x400x200mm, AISI-304, integrada en el taulell per soldadura, amb desaigua, vàlvula i forat de 35mm de diàmetre per a la ubicació d'aixetes. Amb frontal superior de 200mm i faldons perimetrals de 50 mm. El peto serà amb dos pestanyes doblades i els laterals soldats, quedant tot el taulell exempta d'arestes obertes. Inclou suports encolats de fusta sota la superficie del taulell. Inclou connexió de sanejament. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PJ11C-EP25	u Inodor porcellana,horitzontal,cisterna,blanc,preu alt,col.amb fi	5,00	328,95	1.644,75
	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació			
PJ117-CA01	u Lavabo mural o per a recolzar porcel,ampl.>= 45 a 50cm,bla	5,00	274,31	1.371,55
	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, d'amplària >= 45 a 50cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre moble o encastat aparament			
PJ217-EP09	u Aixeta per a lavabo,muntada superficialment sobre taulell o apar	5,00	74,53	372,65
	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa			
PJ43-HA1F	u Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1 l,polsador,col.fix.mecàniques	5,00	22,25	111,25
	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques			
PJ40-HA23	u Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm,col.fix.mecàniques	5,00	20,39	101,95
	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
PJ41-HA1W	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.	2,00	286,22	572,44
	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
PQ83-HA7O	u Eixugamans p/a.calent,sensor electrònic presència,material vitri	10,00	170,47	1.704,70
	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat			
EY00I0EP1	u Ajudes ram paleteria per a instal.lacions	1,00	12.722,56	12.722,56
	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució a planta fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris, així com el seu tapat. - Perforacions amb màquina de diamants per a passos d'instala.lacions. - Segellat de qualsevol forat, ja sigui de pas instal.lacions, pas d'obra o entre instal.lacions amb materials adequats per segellar i insonoritzar, i en el seu cas sectoritzar entre espais - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja d'obra, retirada de runes i escombraries.			

TOTAL 08DRS 141.214,78

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09DRS	**CONTROL DE QUALITAT**					
BVAR-HES6	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal·		1,00	2.250,55	2.250,55
	Jornada per a execució deles proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del projecte i del CTE, amb informe per entitat de control					
BVAR-HEES	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la xarxa d		1,00	2.284,54	2.284,54
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de tota la xarxa de dades, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control					
			TOTAL 09DRS			**4.535,09**
10DRAS	**SEGURETAT I SALUT**					
P151A-EP99	Pa	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut		1,00	4.635,00	4.635,00
	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra, per implantació de les mesures de seguretat i salut segons el pla de seguretat i salut, la normativa corresponent i les ordres del coordinador de seguretat i salut					
P151A-EP91	Pa	Treballs de Coordinacio de Seguretat i Salut a abonar directament al coordinador		1,00	8.240,00	8.240,00
	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra, per implantació de les mesures de seguretat i salut segons el pla de seguretat i salut, la normativa corresponent i les ordres del coordinador de seguretat i salut					
			TOTAL 10DRAS			**12.875,00**
			TOTAL OBRA			**899.940,54**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSTAL	**INSTAL.LACIONS**			
1.1	**TREBALLS PREVIS**			
PREV001	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions de climatitització** Desmuntatge i retirada de la instalación de climatització existent. Unitats interiores (climatitzadors), canalitzacions d'aigua, sujecions, conductes de fibra i conductes metàl3lics. En resum retirada de tota la instalación de climatització actial	**1,00**	**7.416,00**	**7.416,00**
PREV004	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions d'enllumenat** Desmuntatge i retirada de la instal·lació d'enlluemenat. Tan sol les lluminàries. Es manté el cablejat i les canalitzacions (tubs). Inclou tambá la retirada de les instal·lacions elèctriques actuals de la instalación térmica. Cablejat i tubs de la unitat exterior, dels climatitzadors, dels ventiladors, etc.	**1,00**	**3.193,00**	**3.193,00**
PREV002	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents en mal estat (verificar in situ per la DF)** Desmuntatge i retirada de les instal·lacions en mal estat (veu i dades, fontaneria, sanejament, megafonía, PCI	**1,00**	**3.502,00**	**3.502,00**
PREV003	**u Desmuntatge d'altres instal·lacions** Desmuntatge per al posterior muntatge de les instal·lacions actuals que existeixen en el fals sostre. Detectors d'incendi, altaveus, sanejament i evaucació d'aigües dels actuals sistemes de climatització (en aquest cas desmuntatge i retirada)	**1,00**	**2.987,00**	**2.987,00**
	TOTAL 1.1			**17.098,00**
1.2	**INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT**			
EG312326	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	**4.300,00**	**2,56**	**11.008,00**
EG312336	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	**4.100,00**	**2,72**	**11.152,00**
EG312346	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 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 o tub. Marcatge CPR.	**1.418,00**	**2,99**	**4.239,82**

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EG312363	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x10 mm² safata / tub**	218,00	5,63	1.227,34
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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 o tub. Marcatge CPR.			
EG312634	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub**	315,00	15,58	4.907,70
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.			
EG312685	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x25 mm² safata / tub**	98,00	18,27	1.790,46
	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.			
EG312612	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub**	58,00	20,84	1.208,72
	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.			
EG22H711	**m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 20 mm**	4.200,00	1,69	7.098,00
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.			
EG22HB11	**m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 50 mm**	385,00	4,82	1.855,70
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.			
EG151512	**u Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment**	90,00	14,12	1.270,80
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.			
EG151D12	**u Caixa de derivació de 200x200 mm, muntada superficialment**	50,00	26,49	1.324,50
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.			
EG611031	**u Caixa de mecanismes, per a un element, encastada**	97,00	2,05	198,85
	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.			
EG625172	**u Interruptor, unipolar (1P), 10A/250 V, amb tecla, encastat**	57,00	8,58	489,06
	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EG638152	u Presa de corrent, modular, 2P+T, 16A, 250 V, encastada	40,00	9,70	388,00
	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.			
EG61CEC6	u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada	53,00	87,80	4.653,40
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 4 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc (2 preses blanques i 2 preses vermelles) - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
EG61CEC4	u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada	18,00	51,83	932,94
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
EG61CE22	u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (2xTC)	51,00	32,92	1.678,92
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
EG61CEC2	u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (TC+RJ)	33,00	40,30	1.329,90
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
EG731181	u Interruptor detector de moviment - Sensor de presència	24,00	40,08	961,92
	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat.			
EHT1B010	u Interruptor crepuscular - Sensor de lluminositat i presència	16,00	65,39	1.046,24
	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.			
EG2DFGK4	m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 400x100mm	285,00	47,09	13.420,65
	Safata metàl·lica cega amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EH2LMJAA	**u Lluminària encastada tipus downlight 9,5W-banys.**	**18,00**	**69,53**	**1.251,54**
	Subministrament i instal·lació de llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Downlight empotrable rodó.Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini acabat negre. Led COB, amb temperatura de color 4000K amb CRI80. Lluminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 66000 L90 B10. Amb un grau de protecció IP23. Seguretat fotobiológica grup 0. Reflector Wide Flood per a un control de la distribució lumínica. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. . Instal·lació a banys. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a model KOMBIC 70 de la marca LAMP amb la referència K711523RW840NWW.			
EH2LJJDR	**u Lluminària encastada tipus downlight 180-200mm 14W**	**162,00**	**100,60**	**16.297,20**
	Subministrament i instal·lació de Llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Model redondo empotrable tipo . Grado inflamabilidad V0 según UL94.Reflector interior acabat en color blanco y marco en acabado blanco y l lmina óptica Disipador fabricado en Inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 4000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Inclusiu. Reclamació d'allotjament II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguretat fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD,) disponible, según norma UNE-EN ISO9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a KOMBIC 150 RD de la marca Lamp. Referència K21RD3540OP840NWW.			
PH23-I233	**u Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm**	**150,00**	**100,58**	**15.087,00**
	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Lluminària fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10. De 36 W de potència de la llumenera. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a model Plat G3 de la marca LAMP amb la referència PL306035PR40840NW.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EH2LJMDVH	**u Lluminària tipus aplic de paret 9W IP-65.**	**32,00**	**100,60**	**3.219,20**
	Subministrament i instal·lació de d'aplic de paret amb leds amb les característiques tècniques mínimes següents: Aplic de paret amb làmpada led de 9W. Amb un grau de protecció IP65. Seguretat fotobiològica grup 0. Declaració Ambiental de Producte - DAP (EPD®) disponible, segons norma UNE-EN ISO 9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
MOLDIJG	**u Lluminària lineal, amb llum LED. Instal·lació suspesa**	**8,00**	**636,54**	**5.092,32**
	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1950x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.			
EH3L1243	**m Tira de LED 24W/m²**	**160,00**	**29,45**	**4.712,00**
	Luminaria tira de LED de 24W/m i 4000K. Segons els plànols per a la bona instal·lació de les luminàries demanar: - Font d'alimentació LED: 1 - Difusor de policarbonat opal - Perfil i tapas superfície S'hauràn de pressupostar la totalitat de les lluminàries instal·lades com es mostra als plànols, als perfils del heraclit. Valorar elements necessaris per al muntatge, com element de fusta, sujecions, unions, metall, etc. Drivers inclosos			
EGYADF	**u Modificació Quadre elèctric general**	**1,00**	**4.944,00**	**4.944,00**
	Partida que inclou la modificació del quadre elèctric general per a la incorporació (incloses) de les noves línies de les unitats exteriors i interiors. Inclou les noves proteccions i la retirada de les antigues. Inclou addicionalment els variadors de freqüència dels ventiladors amb recuperació de calor.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EGYGSA	**u Subquadre elèctric principal planta soterrani -1**	**1,00**	**2.575,00**	**2.575,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta soterrani -1, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
EGYRTU	**u Subquadre elèctric principal planta baixa**	**1,00**	**2.575,00**	**2.575,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta baixa, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
EGYNSD	**u Subquadre elèctric complementari planta baixa**	**1,00**	**2.575,00**	**2.575,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
EGYQHD	**u Subquadre elèctric principal planta primera**	**1,00**	**2.997,30**	**2.997,30**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EGYMFD	**u Subquadre elèctric complementari planta primera**	**1,00**	**2.178,45**	**2.178,45**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
EGYPHS	**u Subquadre elèctric principal planta vuitena**	**1,00**	**3.280,55**	**3.280,55**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
EGYSNA	**u Subquadre elèctric complementari planta vuitena**	**1,00**	**2.263,94**	**2.263,94**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
	TOTAL 1.2			**141.231,42**
1.3	**INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES**			
EP434640	**m Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP**	**12.500,00**	**1,76**	**22.000,00**
	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EP74CG31	u Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de	3,00	1.812,29	5.436,87
	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, amb capacitat fins a 96 sortidas per llocs de treball (4 patch panell) , per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19", de 2 x (700 x 600 x 400 mm) aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Incliu els endolls corresponents. Inclou enllaç amb fibra óptima (inclosa entre aquest armari i el rack principal del centre			
EP731J71	u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, cate	280,00	15,17	4.247,60
	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret, tant als móduls de les consultes com als patch pannel. Per a muntar en caixas CIMA de SIMON			
EP7351D1	u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret	210,00	15,36	3.225,60
	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor del Patch pannel o sobre el módulo de SIMOn. OInclou les presses a ls extrems del cablejat			
EP7Z1C58	u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6	6,00	550,13	3.300,78
	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.			
VIDPPM02	u Partida alçada per a la connexió de fibra òptica en cas d'existir	1,00	1.236,00	1.236,00
	Partida alçada per a la connexió de fibra óptica entre racks. Inclou la fibra óptica d'enllaç			
	TOTAL 1.3			**39.446,85**
1.4	**INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ**			
EEDE1YQE	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4	1,00	1.254,54	1.254,54
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Possibilitat de reduir potència mitjançant la utilització de DIP Switch. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou bomba de desguàs amb tub de PVC de 25mm connectat a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEDE15GM	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU15GM1A4**	**1,00**	**1.387,20**	**1.387,20**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4, de 4.5 KW en frio y 5 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU15GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EEDE15fr	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU24GM1A4**	**1,00**	**1.481,14**	**1.481,14**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4, de 7.1 KW enfrio y 8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU24GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EEDE15PO	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU28GM2A4**	**3,00**	**1.622,04**	**4.866,12**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU28GM2A4, de 8.2 KW enfrio y 9.2 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU28GM2A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EEDE15OYP	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU05GL4G4**	**23,00**	**1.052,38**	**24.204,74**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU05GM1A4, de 1.7 KW enfrio y 1.8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU05GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EED5B231	**u Unitat exterior MULTI V LG, model ZRUM140LTE6**	**1,00**	**14.459,11**	**14.459,11**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 39,2 KW en fred y 44,1 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RAGLJBADS	**u Unitat exterior ARUM80LTE6**	**2,00**	**9.384,09**	**18.768,18**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R410A, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 22,4 KW en fred y 25,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
AGSAOJAS	**u Unitat exterior ZRUN060LSS0**	**1,00**	**6.113,64**	**6.113,64**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUN060LSS0, de 15,5 kW en fred i 18 kW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
GHJOSASD	**u Conjunt Unitat exterior UUC1.040 + Unitat interior de conductes UM36F.N21**	**1,00**	**2.893,40**	**2.893,40**
	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUC1.040 i unitat interior de conductes model UM36F.N21, de 9,5 KW en fred y 10,8 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
GHJOSMFF	**u Conjunt Unitat exterior UUB1.U20 + Unitat interior de conductes CM24F.NA0**	**1,00**	**2.228,44**	**2.228,44**
	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUB1.020 i unitat interior de conductes model CM24F.NA0, de 6,8 KW en fred y 7,4 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GHJOJSDF	**u Unitat exterior H09S1P.U18**	**6,00**	**919,14**	**5.514,84**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG DUALCOOL AI AIR L i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo H09S1P.U18, de 2,5 KW en fred y 3,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
FASDFSS	**u Unitat interior de paret H09S1P.NS1**	**6,00**	**519,80**	**3.118,80**
EEV2111Z	**u Termòstat d'ambient**	**30,00**	**87,41**	**2.622,30**
	Subministrament i instal·lació de Comandament per cable multifunció Advanced Color, model PC-ARFG-E o equivalent, amb pantalla a color, programació setmanal (5 programacions diàries d'horari i temperatura), configuració i ajustament dels paràmetres de funcionament. Funció FrostWash compatible amb la gamma de VRF Set Free SIGMA i les unitats interiors (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR i RPI(L/H)-FSRE). Funció Gentle-Cool per modificar la temperatira de sortida d'aire de la unitat interior. Mode Hotel. Exclusives funcions de confort (disponibles a la gamma RCI-FSR amb el panell P-AP160NAE2) com FeetWarm (Complement de confort per al mode Calefacció), FloorSense (Complement de confort per al mode refrigeració), Crowd-Sense (Control predictiu per anticipar-se un augment de la temperatura ambient) o la possibilitat de seleccionar que el cabal d'aire sigui directe a la persona o l'eviti. Accés als paràmetres de la unitat exterior per facilitar les tasques de revisió i manteniment. Multifució: Programació de les opcions ON/OFF a distància, informe de fallades i rearmament automàtic. Control de 1 a 16 unitats interiors. Control individual de les lamel·les. Configuració de les diferents funcions del sensor de presència. Autodiagnòstic, anticongelació i reducció de temperatura. Sonda d´ambient integrada. Diversos idiomes (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible amb una gamma d'unitats interiors System Free. Marca/model: HITACHI/PC-ARFG-E o equivalent. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EEKB1POR	**u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -180cm- amb reixa inclosa**	**22,00**	**262,92**	**5.784,24**
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.			
EEKB1PORvsd	**u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -120cm- amb reixa inclosa**	**6,00**	**240,26**	**1.441,56**
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEKB1NDF	u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -90cm- amb reixa inclosa	1,00	201,12	201,12
	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.			
EEKWEFU1	u Difusor rotacional	38,00	208,33	7.916,54
	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.			
EEK31H4E	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm	58,00	60,85	3.529,30
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.			
EFA1554Z	m Tub de PVC de 25 mm DN exterior, per evacuació de condensats	250,00	8,30	2.075,00
	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
EFRTPLU	u Junta de derivació ARBLN01621	22,00	31,00	682,00
	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.			
EFRTijy	u Junta de derivació ARBLN03321	5,00	32,65	163,25
	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN03321.			
RASGYK	u Control central Táctil AC SMART V de LG,	3,00	3.193,00	9.579,00
	Control central Tàctil AC SMART V d'LG, controla fins a 128 unitats interiors, inclou comunicació Modbus TCP i Bacnet IP. Disposa de 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitoratge d'energia i poden incloure's plans de l'edifici, model PACS5A000.			
ADF SAFD	u Detector de fuites	33,00	72,29	2.385,57
	Detector de fugas de refrigerante R32, modelo PRLDNV1S.			
CLIPPM01	u Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R32	1,00	3.280,55	3.280,55
CLIPPM07	u Partida per la grúa requerida pels equips a la coberta	3,00	3.280,55	9.841,65
	Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EF5A42BY	m Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	212,00	10,95	2.321,40
	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
EFQ3383Z	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/4 ", gruix RITE	212,00	5,10	1.081,20
	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 1/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EF5A42B1	m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	200,00	11,98	2.396,00
	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
EFQ3383K	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 ", gruix RITE	200,00	5,17	1.034,00
	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 3/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EF5A52B1	m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm	206,00	14,06	2.896,36
	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
EFQ3385K	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/2 ", gruix RITE	206,00	6,03	1.242,18
	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 1/2 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EF5A62B1	m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	82,00	16,15	1.324,30
	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
EFQ3386K	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE	82,00	6,13	502,66
	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 5/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EF5A73B1	m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	19,00	34,32	652,08
	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EFQ3387K	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4", gruix RITE	19,00	6,23	118,37
	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 3/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
JEDOQD	m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	66,00	30,07	1.984,62
JQOEUDF	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE	66,00	10,15	669,90
EE51EE11	m² Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)	2.030,00	43,29	87.878,70
	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.			
ASDSCEE	m Conducte circular flexible	100,00	30,06	3.006,00
	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
	TOTAL 1.4			**242.900,00**
1.5	**INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ**			
EEK31H4E	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm	53,00	60,85	3.225,05
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.			
EFA1554Z	m Tub de PVC de 25 mm DN exterior, per evacuació de condensats	50,00	8,30	415,00
	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
EEKN1DBA	u Reixa d'intempèrie de 600x300 mm pintada	8,00	457,10	3.656,80
	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.			
EEKN1tgyu	u Reixa d'intempèrie de 200x200 mm pintada	2,00	457,10	914,20
	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.			
EE51EE11	m² Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)	678,00	43,29	29.350,62
	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEC427RE	**u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1800**	**2,00**	**7.630,46**	**15.260,92**
	Subministrament i instal·lació del recuperador similar al indicat als plànols adjunts. Inclou filtres F7+F9 en l'aportació i el retorn. S'haurà de subministrar el'equip totalment muntat i en funcionament. Inclou posada en marxa i bancada formada per bordillos per a la seva instal·lació en fals sostre.			
EEM93451	**u Ventilador lineal similar a TD-150 SILENT**	**3,00**	**145,50**	**436,50**
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-150/100 N SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EE42Q312	**m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 150 mm**	**30,00**	**23,96**	**718,80**
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. Tub de doble capa d'acer galvanitzat amb aïllament intermedi de 3-5cm. Inclou part proporcional de ampliacions o reduccions de diàmetre, així com accesoris i tot el material necessari pel seu correcte muntatge i subjecció. Totalment instal·lat.			
ASDSCEE	**m Conducte circular flexible**	**70,00**	**30,06**	**2.104,20**
	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
AEAFDRA	**u Boca d'extracció BORP-80**	**6,00**	**60,71**	**364,26**
	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció model BORP-80 regulables manualment de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
BOISJDAS	**u Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció**	**4,00**	**981,70**	**3.926,80**
	Subministrament i instal·lació de Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
	TOTAL 1.5.....			**60.373,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6	**INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT**			
ED15E771	m Tub de PVC , DN 110mm	30,00	16,75	502,50
	Baixant de tub de PVC DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.			
ED116271	m Tub de polipropilè DN 40mm	195,00	17,60	3.432,00
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
ED116432	m Tub de polipropilè DN 50mm	118,00	19,22	2.267,96
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
ED116771	m Tub de polipropilè DN 110mm	18,00	35,76	643,68
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
EJQPOEJ	u Pa Reparacions de fuites a la xarxa	1,00	2.044,55	2.044,55
	Partida alçada que inclou la reparació de les canalitzacions de sanejament amb fuites d'aigua. Precisar in situ amb la DF			
SANPPM01	u Partida oberta de connexió a la xarxa existent de la planta soterrani	1,00	2,29	2,29
SANPPM02	u Partida alçada d'ajudes a albanyineria	1,00	1.854,00	1.854,00
	TOTAL 1.6			**10.746,98**
1.7	**INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**			
EH61RC79	u Lluminària d'emergència autònoma per a evacuació	85,00	63,31	5.381,35
	Subministrament i instal·lació de Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
EM131211	u Sirena, alarma incendis	5,00	334,82	1.674,10
	Instal·lació de les alarmes acústiques desmuntats durant la retirada del fala sostre. reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa			
EG315330	m Cable per a instal·lació detecció contra incendios 2x1,5 mm²	925,00	3,19	2.950,75
	Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90' (AS+) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt xarxa 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per a connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) Ignifuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.			
EG151512	u Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment	12,00	14,12	169,44
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.			

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EG21H71J	m Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20 mm	1.400,00	4,92	6.888,00
	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.			
EM1422D2	u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica	6,00	425,10	2.550,60
	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment.			
EM112A10	u Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica	59,00	85,13	5.022,67
	Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7, con base de empotrar			
EM31261J	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg	8,00	56,22	449,76
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.			
EM31351J	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg	6,00	95,30	571,80
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.			
EM204JSG	u Boca d'Incendi Equipada BIE 25mm	5,00	618,00	3.090,00
EMT6190J	u Centraleta d'incendis analógica	2,00	1.745,85	3.491,70
KMSB32P2	u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis	20,00	26,12	522,40
	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
EMHAOBAS	u Rètol senyalització sense sortida	4,00	24,06	96,24
KMSBCWP2	u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència	12,00	24,06	288,72
	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
KMSB7KP2	u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210mm	10,00	22,76	227,60
	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
EMGAOGSD	u Electroimants retenidors portes	18,00	96,97	1.745,46
BF21H800	u Tub d'acer galvanitzat sense soldadura d' 1" 1/2	50,00	22,85	1.142,50
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255.			
E7DZF2A2	u Comporta tallafoc ei-120 per a tun de 300mm de diàmetre interior	2,00	338,26	676,52
	Comporta Tallafoc.			
	TOTAL 1.7			**36.939,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.8	**INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA**			
EFB48715	m **Tub Polietilè reticulat PEX 25mm (distribució interior)**	70,00	23,27	1.628,90
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.			
EFB46515	m **Tub Polietilè reticulat PEX 20mm (distribució interior)**	250,00	17,36	4.340,00
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
EFB44315	m **Tub Polietilè reticulat PEX 16mm (distribució interior)**	35,00	12,82	448,70
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
EFQ33A9L	m **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 28 mm, gruix RITE**	70,00	8,79	615,30
	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 28 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.			
EFQ33A7L	m **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 22 mm, gruix RITE**	250,00	7,56	1.890,00
	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 gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.			
EFQ33A6L	m **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 18 mm, gruix RITE**	35,00	7,53	263,55
	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 18 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà			
EN353507	u **Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 20mm**	28,00	22,57	631,96
	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.			
ENKQPEK	u **Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 16mm**	54,00	22,57	1.218,78
EN316A1X	u **Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos**	67,00	24,38	1.633,46
	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos			
EJA42701	u **Escalfador instantani elèctric de 230V, 4,4kW, 1,5-2,5 l/min**	27,00	447,29	12.076,83
	Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat			
FONPPM01	u **Partida alçada per a petit material**	1,00	836,36	836,36
FONPPM02	u **Partida alçada per a ajudes a la paleteria**	1,00	965,63	965,63
FONPPM04	u **Partida alçada per a posada en marca del sistema**	1,00	450,63	450,63
FINTASD	u **partida alçada de connexió a la xarxa de la planta soterrani**	1,00	643,75	643,75
	TOTAL 1.8.....			**27.643,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.9	**CONTROL DE QUALITAT**			
CTRLQ001	u **Verificació i control de totes les instal·lacions**	1,00	3.280,55	3.280,55
	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència.			
	TOTAL 1.9			**3.280,55**
1.10	**BMS-CONTROL**			
1.10.1	**EQUIPAMIENTO Y CONTROL**			
1.10.1.1	**Suministro Armario de contro**	1,00	618,00	618,00
	Suministro Armario de control con capacidad para alojamiento en su interior de los diferentes controladores ,completamenate cableado, incorporando en su interior, proteccion fusible,trafo,bornas de conexionado. Incluyendo en su interior concentradorTONN-W02-24_PIR_ TONN8 ,servidor Web y Wiffi con capacidad de gestión de los puntos de control s/n especificaciones Capitulo A.(Max 500 Ptos). Incluye parte proporcional trabajos de preprogramación_configuracion basica en oficina.			
1.10.1.2	**IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un ún**	2,00	476,60	953,20
	IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN			
1.10.1.3	**Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.**	1,00	464,52	464,52
	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.			
1.10.1.4	**SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Ab**	2,00	297,18	594,36
	SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Abierta.(8SD_8DI)_Gestion 288,52 577,04 Iluminacion + Gestion Extraccion)			
1.10.1.5	**HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion**	1,00	485,35	485,35
	HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)			
1.10.1.6	**QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 V**	1,00	772,50	772,50
	QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION			
	TOTAL 1.10.1			**3.887,93**
1.10.2	**INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN**			
1.10.2.1	**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**	1,00	463,50	463,50
	PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 450,00 450,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard Bacnet MSTP) (Instalación :1 Ud. Recuperadora_SODECA ,5 Ptos Max)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.10.2.2	**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**	1,00	1.545,00	1.545,00
	PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 1.150,00 1.150,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard (Bacnet MSTP) (Instalación : 7 Ud. Interiores_LG_ARNU07 ,6 Ptos Max x unidad) Escritura_On_Off Remoto Escritura_Temperatura_Consigna. Escritura Modo Funcionamiento (Frio_Calor_Auto) Escritura Seleccion Velocidad (V1,V2,V3,Auto) Lectura Temperatrua Ambiente Lectura Averia funcionamiento.			
1.10.2.3	**1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del ento**	1,00	704,52	704,52
	1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 684,00 684,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Local)			
1.10.2.4	**PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorn**	1,00	498,52	498,52
	PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 484,00 484,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Puesto Control Central)			
	TOTAL 1.10.2			**3.211,54**
1.10.3	**MATERIAL Y AUXILIARES**			
1.10.3.1	**PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ**	1,00	1.236,00	1.236,00
	PA_ Tendido_Canalización_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.			
1.10.3.2	**PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.**	1,00	1.236,00	1.236,00
	TOTAL 1.10.3			**2.472,00**
	TOTAL 1.10			**9.571,47**
1.11	**MEGAFONIA**			
1.11.2	m **Cable de comunicació megafonia**	295,00	3,24	955,80
1.11.3	u **Caixa de derivació especial**	8,00	10,45	83,60
1.11.4	u **Pa per a la reinstal·lació dels altaveus al nou fals sostre**	1,00	1.957,00	1.957,00
	Instal·lació dels altaveus desmuntats durant la retirada del fala sostre. Reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa			
	TOTAL 1.11			**2.996,40**
	TOTAL INSTAL			**592.228,28**
	TOTAL			**1.492.168,82**

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD
OBRA	**OBRA CIVIL**			
01DRS	**TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA**			
P1541-EQFG	m	Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=3m,ample=1m,desm.		100,00
	Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 3 m i ample 1 m, i desmuntage inclòs.			
P214B-ESG7	pa	Treballs previs de neteja i acondicionament		1,00
	Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals			
PAS2-QWER	u	Porta de fusta, 1bat., 90x205cm		10,00
	Porta de fusta de una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada			
02DRS	**ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS**			
02DRASS_01	**ENDERROCS**			
P21DE-EP02	PA	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents		1,00
	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			
P21D0-HBKAJ	PA	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, etc.		1,00
	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat			
P2140-EAAC	u	Arrencada full i bastiment finestra/balconera,mitjans manuals,cà		84,80
	Arrencada de full, bastiment i premarc de finestra o balconera amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
P2140-4RRC	u	Arrencada full i bastiment porta interior/exterior,mitjans manua		48,00
	Arrencada de full, bastiment i premarc de porta interior o exterior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
P2143-9ERT	m2	Retirada finestres actuals		20,70
	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m^2 de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
P21D0-HUIO	PA	Desmuntatge porta corredissa motoritzada		1,00
	Desmuntatge porta corredissa motoritzada, aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
DFF031	m² Obertura de buit en full interior de façana, de fàbrica revestida.	13,80

Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

P214I-AEA32	m2 Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i c	899,06

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

P214T-EP01	m2 Enderroc paredó ceràmica,g10cm,mitjans manuals,càrrega manual de	1.046,50

Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall amb disc per no afectar els elements existents i la regularització del parament per l'actuació posterior.

P214T-EP03	u Enderroc revestiment pilars circulars	3,00

Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

P2143-4RQW	m Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	270,00

Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD
P21D0-EP09	u	Desmuntatge de pica, aixetes,sifó,desguàs,desc.xar		24,00
	Desmuntatge de pica, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
P21DE-EP05	u	Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta,superf.,a/		3,00
	Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici, i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
P21D0-OPLI	u	Desmuntatge de d'aparell sanitari		14,00
	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.			
P21GP-EP02	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris		40,00
	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
P21DE-EP01	u	Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual		15,00
	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús.			
P21GP-EIOP	u	Arrencada d'instal·lació de ventil·lació i climatització		15,00
	Arrencada d'instal·lació i distribució de ventil·lació de banys, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, reixetes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
02DRASS_02	**GESTIÓ DE RESIDUS**			
P2R5-DT1N	m3	Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada		120,00
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
P2R2-EU3K	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre	90,00
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
P2R2-EU3C	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre	90,00
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
P2R2-EU30	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper	6,00
	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
P2R2-EU2Y	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst	2,50
	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
P2R2-EU24	m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re	25,00
	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
03DRS	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
P653-EP11	**m2 Envà pl.guix laminat, hidrofugat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm**	**429,63**

Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus hidrofugat en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.

P653-EP63	**m2 Envà pl.guix laminat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm**	**1.363,04**

Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.

P6125-UHJO	**u Llinda prefabricada en "U", ceràmic.**	**23,00**

Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada, 20 cm d'altura i 140 cm de longitud, per revestir.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
P2156A	**Pa Subestructura metàl·lica**	**25,00**
	Partida que inclou la estructura metàl·lica per al muntatge de obertures/portes recepció i sales d'espera . Format per fercils d'acer galvanitzat encorats amb fixacions mecàniques. Inclou tirants rígids fabricats en acer inoxidabble AI-SI 304 de diàmetre 10mm. amb cargols en acer inoxidable A2. En el cas de soladadures aquestes s'hauran d'imprimar en Zinfa al 96% de zenc i posteriorment aplicació de Zingaspray.	
RRW020	**m² Extradossat autoportant de panells sandvitx aïllants d'acer.**	**120,00**
	Extradossat autoportant, tancament vertical mitjançant panell sandvitx Isoparete Fire Evo, de 80 mm de gruix, per a parets exteriors, format per doble revestiment metàl·lic de xapa prelacada de 0,5 mm de gruix i aïllament interior de llana mineral de roca, de densitat nominal 100 kg/m^3, amb sistema d'encastament mitjançant fixació oculta. Acabat i perfilat de les xapes a definir per la DF. Resistència al foc EI 60, segons EN 13501-2. Inclou subministrament, transport, mitjans auxiliars, peces especials, accessoris i elements de fixació necessaris per a la seva correcta col·locació sobre subestructura metàl·lica, totalment instal·lat i acabat.	
P6125-7WSER	**m2 Paret divis.recolzada,p/revestir, 10cm,maó calat**	**50,00**
	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 7-14 cm, de maó calat, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
04DRS	**REVESTIMENTS**	
P89I-4V8R	**m2 Pint.horitzontalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**622,77**
	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
P89I-4V8T	**m2 Pint.verticalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**	**875,00**
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
P89I-4BGF	**m2 Pintat vertical sobre enrajolat**	**618,00**
	Pintat de parament vertical enrajolat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
P89I-TPOR	**m² Pint. portes existents.**	**18,25**
	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues.RAL segons la DF.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
P89I-TPMK	**PA Pint. marcs d'obertures existents.**	**10,00**
	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues. RAL segons la DF Obertures: Finestres existents, i porta existent d'accès a escala.	
P822-3NVCA	**m2 Enrajolat parament vertical interior,h<= 3m,raj.esmaltada mat,pr**	**1.595,25**
	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 20x20cm col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	
P83E7-9KLB	**m2 Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=10mm,ús int**	**798,10**
	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF	
P846-EEERT	**m Cel ras faixa de guix laminat-estàndard**	**1.316,10**
	Cel ras faixa de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplada de faixa entre 0,40 cm i 1 metres.	
P846-EERF	**m Cel ras tabica de guix laminat-estàndard**	**55,00**
	Cel ras tabica de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplitud fins a 0,5m	
P849-CNER	**m2 Cel ras de plaques de fibres veget.capa MW,fib.fina,600x1200mm,(2**	**730,00**
	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (25+40 mm AÏLLAMENT) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc C-s2, d0 tipus Heraklith o equivalent, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de U invertida d'acer galvanitzat de 35 mm de base i 12mm de cantell, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
P84K-AMO6	m2 Cel ras reg.pl.escai llis cantell rebaixat (E) 600x600x19mm,perf	53,00
	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	
P83E7-YUHI	m2 Corona per a pilars amb panell HPL	28,00
	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF	
P8M1-EP41	m2 Ampit de finestrs, planxa acer galvan.g=6mm, col.	29,85
	Àmpit de finestres amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre base totalment regularitzada	
P89J-4UDE	m2 Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fosfatant # +2acabat	35,18
	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat	
P84K-8959	m2 Enguixat de paret ceràmica	86,43
	Guarnit de guix de construcció B1 sense mestrejar, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.	
05DRS	**PAVIMENTS**	
P9ZA-4ZDF	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.	1.185,00
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
P9U4-EP17	m Sòcol fusta DM g=25mm,lacat blanc,h=10cm,col.+tacs+carg.	485,00
	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat en blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	
P9C8-HBOH	m2 Reparació 1>S>4m2 pavim.ext.terratzo llis 40x40cm,eliminació pec	255,00
	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
06DRS	**FUSTERIA EXTERIOR**	
PAF7-RS_D	**u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,150x120cm,preu sup. (F1)**	**15,00**
	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F1)	
PAF7-RS_L	**u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,225x120cm,preu sup. (F2)**	**2,00**
	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 225x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F2)	
PAF7-EP48	**u Conjunt de finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, (F3, F4, F5)**	**16,00**
	Conjunt de finestres d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, fulles superiors oscil.lobatents, mida aproximada entre 100 i 60cm x130cm, fulles inferiors fixes mida aproximada de 100 a 135cm x25cm aproximat, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F3, F4, F5)	
PAF7-EP25	**m Remat perimetral embocadures finestres per interior**	**200,00**
	Remat perimetral de les embocadures de finestres per el interior, amb xapa lacada color segons DF, de 1mm d'espesor, 160 mm de desenvolupament i un plec. Siliconada i segellada	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
07DRS	**FUSTERIA INTERIOR**	
PAQ8-CERF	**u Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc1)**	**4,00**
	Porta d'accés al centre a área de consultes. Porta corredissa motoritzada de dues fulles de 95x210 i dues fulles fixes de 95x210cm Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà de cartró guix amb guia de 7 cm Matreial Vidre Color a escollir per la DF	
PAQ8-CE96	**u Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc2)**	**1,00**
	Porta d'accés al centre a zona de consultes. Porta corredissa motoritzada de d'una fulla Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà ceràmic amb marcs ocults. Matreial Vidre Color a escollir per la DF	
PAQA-CP25	**u Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret de cartró-guix. Material: DMH (Pc3)**	**6,00**
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, per paret de cartró-guix, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Carcasa metàl.lica per a envans de cartró guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pc3)	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PAS2-CP02	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb1)**	**11,00**

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant per a retenció de porta tallafocs i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada.
Fins i tot tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat.
Connectada a sistema d'incendis.
Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60.
RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb1)

PAS2-CP04	**u Porta int.batent de 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb3)**	**28,00**

Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.

Detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)

PAQ8-CP07	**u Porta int. batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb6)**	**16,00**

Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada.

Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)

PAS2-CP03	**u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60, 1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb2)**	**2,00**

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, uan fgulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.

Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60.

RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb2)

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PAS2-CP10	**u Porta int.batent de 115x210cm, llum pas 105x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb9)**	**1,00**
	Porta batent de dues fulles de 70x210cm , i 35x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 115x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)	
PAS2-CP06	**u Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb10)**	**1,00**
	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm, amb obertures de 45x80cm i 45x70cm de vidre a les fulles a la part superior i inferior. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)	
PAS2-CP27	**u Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb13)**	**2,00**
	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior.Clau tipus GIS. . Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau , i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb13)	
PAS2-CP28	**u Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb14)**	**2,00**
	Porta batent de 73x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 67x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior. Clau tipus GIS. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb14)	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PAQ8-CP08	**u Porta int. batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb7)**	**5,00**
	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)	
PAM2-EP05	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 240X120cm (F6)**	**2,00**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 240x55cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm oculta, subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F6)	
PAM2-EP06	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 225x240cm (F7)**	**1,00**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 225x240cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F7)	
PAM2-EP78	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 220x35cm (F8)**	**1,00**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 220x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)	
PAM2-EPER	**u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm (F9)**	**1,00**
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 95x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F9)	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
DPD020	**pa Barana i passamà d'escala**	**1,00**

Adequació elements de seguretat escala de comunicació, passamà perimetral i modificació de barana existent.

Retirada amb mitjans manuals de passamans existents, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Subministrament i instal·lació de nou passamà, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació.

Adequació d'elements de fusta que composen la barana existent, polit i envernissat, així com el subministrament i col·locació de peces noves i/o reposició.

Ampliació de la composició de barana, amb un nou passamà continu i perimetral. Subministrament i col·locació tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació a l'estructura metàl·lica existent.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

08DRS	**MOBILIARI I APARELLS SANITARIS**	
PQ72-CAm1	**u Mobiliari per a consulta 150x90cm (M1)**	**18,00**

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 35x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 45x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M1)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PQ72-CAm3	**u Mobiliari per a consulta 75x90cm (M3)**	**5,00**
	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: ; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)	
PQ72-CA14	**u Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M2)**	**1,00**
	Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)	
PQ72-ERT	**u Mobiliari per emmagatsematge (M4)**	**2,00**
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	
PQ72-HUY	**u Mobiliari per emmagatsematge (M5)**	**4,00**
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	
PQ72-EYU	**u Mobiliari per emmagatsematge (M6)**	**1,00**
	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	
PQ72-CRTY	**u Mobiliari conjunt per taulell de recepció (M7)**	**2,00**
	Conjunt de recepció Mostrador per atenció al usuari, format per: - Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons. - Portes correderes, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Parament vetical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors. Segons detall de fusteries i mobiliari fix de projecte (M7)	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PQ72-CA70	**u Mobiliari per a office (M8)**	**1,00**
	Mobiliari per a office de fusta DMH lacada en blanc, compost per, - Mobles baixos: 1 armari baix amb pica encastada, dues portes abatibles de 47,5x90cm, 1 armari baix de dues portes abatibles de 60x90cm. - Mobles superiors: 1 armari superior de dues portes abatibles de 60x70cm, 1 armari superior de dues portes abatibles de 47,5x70cm, 2 armaris superiors de porta abatible de 60x60cm. - 4 armaris columna de 60x230 cm; 2 amb un armari superior amb porta abatible horitzontal, i espai per una nevera; i 2 amb un armari superior amb porta abatible, espai per dos microones i un armari baix de 60x90 cm amb porta abatible i dos compartiments interiors. Inclòs tiradors acer inoxidable de diàmetre 10mm, distribució de mòduls interiors, i els següents electrodomèstics: - 1 nevera encastada - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M8)	
JRCA5432	**u Accessoris minusvàlid**	**5,00**
	Subministrament i col·locació d'accessoris per minusvàlids, format per dues barres de recolzament abatibles de gir vertical tipus BG0800CS. Tot en acer inoxidable AISI 304. Inclou tornilleria i accesoris de col·locació, així com kit per evitar la conductibilitat elèctrica.	
PJ210-EP10	**u Aixeta mescl. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu sup.,bro**	**23,00**
	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa	
PQ53-CA09	**m Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consultes**	**32,18**
	Taulell de planxa d'acer inoxidable qualitat AISI 316 d'1,2mm per sala de consultes, amb cubeta en acer inoxidable 400x400x200mm, AISI-304, integrada en el taulell per soldadura, amb desaigua, vàlvula i forat de 35mm de diàmetre per a la ubicació d'aixetes. Amb frontal superior de 200mm i faldons perimetrals de 50 mm. El peto serà amb dos pestanyes doblades i els laterals soldats, quedant tot el taulell exempta d'arestes obertes. Inclou suports encolats de fusta sota la superficie del taulell. Inclou connexió de sanejament. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
PJ11C-EP25	**u Inodor porcellana,horitzontal,cisterna,blanc,preu alt,col.amb fi**	**5,00**
	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	
PJ117-CA01	**u Lavabo mural o per a recolzar porcel,ampl.>= 45 a 50cm,bla**	**5,00**
	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, d'amplària >= 45 a 50cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre moble o encastat aparament	
PJ217-EP09	**u Aixeta per a lavabo,muntada superficialment sobre taulell o apar**	**5,00**
	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa	
PJ43-HA1F	**u Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1 l,polsador,col.fix.mecàniques**	**5,00**
	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	
PJ40-HA23	**u Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm,col.fix.mecàniques**	**5,00**
	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	
PJ41-HA1W	**u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.**	**2,00**
	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	
PQ83-HA7O	**u Eixugamans p/a.calent,sensor electrònic presència,material vitri**	**10,00**
	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	
EY00I0EP1	**u Ajudes ram paleteria per a instal.lacions**	**1,00**
	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució a planta fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris, així com el seu tapat. - Perforacions amb màquina de diamants per a passos d'instala.lacions. - Segellat de qualsevol forat, ja sigui de pas instal.lacions, pas d'obra o entre instal.lacions amb materials adequats per segellar i insonoritzar, i en el seu cas sectoritzar entre espais - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja d'obra, retirada de runes i escombraries.	
09DRS	**CONTROL DE QUALITAT**	
BVAR-HES6	**u Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal·**	**1,00**
	Jornada per a execució deles proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del projecte i del CTE, amb informe per entitat de control	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
BVAR-HEES	**u Jornada per a execució les proves finals de servei de la xarxa d**	**1,00**
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de tota la xarxa de dades, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control	
10DRAS	**SEGURETAT I SALUT**	
P151A-EP99	**Pa Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**	**1,00**
	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra, per implantació de les mesures de seguretat i salut segons el pla de seguretat i salut, la normativa corresponent i les ordres del coordinador de seguretat i salut	
P151A-EP91	**Pa Treballs de Coordinacio de Seguretat i Salut a abonar directament al coordinador**	**1,00**
	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut de tota l'execució obra, per implantació de les mesures de seguretat i salut segons el pla de seguretat i salut, la normativa corresponent i les ordres del coordinador de seguretat i salut	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
INSTAL	**INSTAL.LACIONS**	
1.1	**TREBALLS PREVIS**	
PREV001	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions de climatitització** Desmuntatge i retirada de la instalación de climatització existent. Unitats interiores (climatitzadors), canalitzacions d'aigua, sujecions, conductes de fibra i conductes metàl3lics. En resum retirada de tota la instalación de climatització actial	**1,00**
PREV004	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions d'enllumenat** Desmuntatge i retirada de la instal·lació d'enlluemenat. Tan sol les lluminàries. Es manté el cablejat i les canalitzacions (tubs). Inclou també la retirada de les instal·lacions elèctriques actuals de la instalación térmica. Cablejat i tubs de la unitat exterior, dels climatitzadors, dels ventiladors, etc.	**1,00**
PREV002	**u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents en mal estat (verificar in situ per la DF)** Desmuntatge i retirada de les instal·lacions en mal estat (veu i dades, fontaneria, sanejament, megafonía, PCI	**1,00**
PREV003	**u Desmuntatge d'altres instal·lacions** Desmuntatge per al posterior muntatge de les instal·lacions actuals que existeixen en el fals sostre. Detectors d'incendi, altaveus, sanejament i evaucació d'aigües dels actuals sistemes de climatització (en aquest cas desmuntatge i retirada)	**1,00**
1.2	**INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT**	
EG312326	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	**4.300,00**
EG312336	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	**4.100,00**
EG312346	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 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 o tub. Marcatge CPR.	**1.418,00**
EG312363	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x10 mm² safata / tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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 o tub. Marcatge CPR.	**218,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EG312634	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub**	**315,00**
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	
EG312685	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x25 mm² safata / tub**	**98,00**
	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.	
EG312612	**m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub**	**58,00**
	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.	
EG22H711	**m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 20 mm**	**4.200,00**
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	
EG22HB11	**m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 50 mm**	**385,00**
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	
EG151512	**u Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment**	**90,00**
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	
EG151D12	**u Caixa de derivació de 200x200 mm, muntada superficialment**	**50,00**
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	
EG611031	**u Caixa de mecanismes, per a un element, encastada**	**97,00**
	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.	
EG625172	**u Interruptor, unipolar (1P), 10A/250 V, amb tecla, encastat**	**57,00**
	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.	
EG638152	**u Presa de corrent, modular, 2P+T, 16A, 250 V, encastada**	**40,00**
	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EG61CEC6	**u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada**	**53,00**
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 4 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc (2 preses blanques i 2 preses vermelles) - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
EG61CEC4	**u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada**	**18,00**
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
EG61CE22	**u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (2xTC)**	**51,00**
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
EG61CEC2	**u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (TC+RJ)**	**33,00**
	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
EG731181	**u Interruptor detector de moviment - Sensor de presència**	**24,00**
	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat.	
EHT1B010	**u Interruptor crepuscular - Sensor de lluminositat i presència**	**16,00**
	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.	
EG2DFGK4	**m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 400x100mm**	**285,00**
	Safata metàl·lica cega amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EH2LMJAA	**u Lluminària encastada tipus downlight 9,5W-banys.**	**18,00**

Subministrament i instal·lació de llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Downlight empotrable rodó.Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini acabat negre. Led
COB, amb temperatura de color 4000K amb CRI80. Lluminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 66000 L90 B10.
Amb un grau de protecció IP23. Seguretat fotobiológica grup 0.
Reflector Wide Flood per a un control de la distribució lumínica.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. . Instal·lació a banys.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a model KOMBIC 70 de la marca LAMP amb la referència K711523RW840NWW.

EH2LJJDR	**u Lluminària encastada tipus downlight 180-200mm 14W**	**162,00**

Subministrament i instal·lació de Llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Model redondo empotrable tipo . Grado inflamabilidad V0 según UL94.Reflector interior acabat en color blanco y marco en acabado blanco y l lmina óptica Disipador fabricado en Inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 4000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Inclusiu. Reclamació d'allotjament II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguretat fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD,) disponible, según norma UNE-EN ISO9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a KOMBIC 150 RD de la marca Lamp. Referència K21RD3540OP840NWW.

PH23-I233	**u Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm**	**150,00**

Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Lluminària fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10. De 36 W de potència de la llumenera.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a model Plat G3 de la marca LAMP amb la referència PL306035PR40840NW.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EH2LJMDVH	**u Lluminària tipus aplic de paret 9W IP-65.**	**32,00**
	Subministrament i instal·lació de d'aplic de paret amb leds amb les característiques tècniques mínimes següents: Aplic de paret amb làmpada led de 9W. Amb un grau de protecció IP65. Seguretat fotobiològica grup 0. Declaració Ambiental de Producte - DAP (EPD®) disponible, segons norma UNE-EN ISO 9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
MOLDIJG	**u Lluminària lineal, amb llum LED. Instal·lació suspesa**	**8,00**
	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1950x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.	
EH3L1243	**m Tira de LED 24W/m²**	**160,00**
	Luminaria tira de LED de 24W/m i 4000K. Segons els plànols per a la bona instal·lació de les luminàries demanar: - Font d'alimentació LED: 1 - Difusor de policarbonat opal - Perfil i tapas superfície S'hauràn de pressupostar la totalitat de les lluminàries instal·lades com es mostra als plànols, als perfils del heraclit. Valorar elements necessaris per al muntatge, com element de fusta, sujecions, unions, metall, etc. Drivers inclosos	
EGYADF	**u Modificació Quadre elèctric general**	**1,00**
	Partida que inclou la modificació del quadre elèctric general per a la incorporació (incloses) de les noves línies de les unitats exteriors i interiors. Inclou les noves proteccions i la retirada de les antigues. Inclou addicionalment els variadors de freqüència dels ventiladors amb recuperació de calor.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EGYGSA	**u Subquadre elèctric principal planta soterrani -1**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta soterrani -1, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
EGYRTU	**u Subquadre elèctric principal planta baixa**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta baixa, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
EGYNSD	**u Subquadre elèctric complementari planta baixa**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
EGYQHD	**u Subquadre elèctric principal planta primera**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EGYMFD	**u Subquadre elèctric complementari planta primera**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
EGYPHS	**u Subquadre elèctric principal planta vuitena**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
EGYSNA	**u Subquadre elèctric complementari planta vuitena**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
1.3	**INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES**	
EP434640	**m Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP**	**12.500,00**
	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EP74CG31	**u Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de**	**3,00**
	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, amb capacitat fins a 96 sortidas per llocs de treball (4 patch panell) , per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19", de 2 x (700 x 600 x 400 mm) aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Incliu els endolls corresponents. Inclou enllaç amb fibra óptima (inclosa entre aquest armari i el rack principal del centre	
EP731J71	**u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, cate**	**280,00**
	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret, tant als móduls de les consultes com als patch pannel. Per a muntar en caixas CIMA de SIMON	
EP7351D1	**u Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret**	**210,00**
	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor del Patch pannel o sobre el módulo de SIMOn. OInclou les presses a ls extrems del cablejat	
EP7Z1C58	**u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6**	**6,00**
	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.	
VIDPPM02	**u Partida alçada per a la connexió de fibra òptica en cas d'existir**	**1,00**
	Partida alçada per a la connexió de fibra óptica entre racks. Inclou la fibra óptica d'enllaç	
1.4	**INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ**	
EEDE1YQE	**u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Possibilitat de reduir potència mitjançant la utilització de DIP Switch. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou bomba de desguàs amb tub de PVC de 25mm connectat a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EEDE15GM	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU15GM1A4**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4, de 4.5 KW en frio y 5 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU15GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EEDE15fr	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU24GM1A4**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4, de 7.1 KW enfrio y 8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU24GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EEDE15PO	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU28GM2A4**	**3,00**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU28GM2A4, de 8.2 KW enfrio y 9.2 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU28GM2A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EEDE15OYP	**u Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU05GL4G4**	**23,00**
	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU05GM1A4, de 1.7 KW enfrio y 1.8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU05GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EED5B231	**u Unitat exterior MULTI V LG, model ZRUM140LTE6**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 39,2 KW en fred y 44,1 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
RAGLJBADS	**u Unitat exterior ARUM80LTE6**	**2,00**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R410A, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 22,4 KW en fred y 25,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
AGSAOJAS	**u Unitat exterior ZRUN060LSS0**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUN060LSS0, de 15,5 kW en fred i 18 kW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
GHJOSASD	**u Conjunt Unitat exterior UUC1.040 + Unitat interior de conductes UM36F.N21**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUC1.040 i unitat interior de conductes model UM36F.N21, de 9,5 KW en fred y 10,8 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
GHJOSMFF	**u Conjunt Unitat exterior UUB1.U20 + Unitat interior de conductes CM24F.NA0**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUB1.020 i unitat interior de conductes model CM24F.NA0, de 6,8 KW en fred y 7,4 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
GHJOJSDF	**u Unitat exterior H09S1P.U18**	**6,00**
	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG DUALCOOL AI AIR L i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo H09S1P.U18, de 2,5 KW en fred y 3,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
FASDFSS	**u Unitat interior de paret H09S1P.NS1**	**6,00**
EEV2111Z	**u Termòstat d'ambient**	**30,00**
	Subministrament i instal·lació de Comandament per cable multifunció Advanced Color, model PC-ARFG-E o equivalent, amb pantalla a color, programació setmanal (5 programacions diàries d'horari i temperatura), configuració i ajustament dels paràmetres de funcionament. Funció FrostWash compatible amb la gamma de VRF Set Free SIGMA i les unitats interiors (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR i RPI(L/H)-FSRE). Funció Gentle-Cool per modificar la temperatira de sortida d'aire de la unitat interior. Mode Hotel. Exclusives funcions de confort (disponibles a la gamma RCI-FSR amb el panell P-AP160NAE2) com FeetWarm (Complement de confort per al mode Calefacció), FloorSense (Complement de confort per al mode refrigeració), Crowd-Sense (Control predictiu per anticipar-se un augment de la temperatura ambient) o la possibilitat de seleccionar que el cabal d'aire sigui directe a la persona o l'eviti. Accés als paràmetres de la unitat exterior per facilitar les tasques de revisió i manteniment. Multifució: Programació de les opcions ON/OFF a distància, informe de fallades i rearmament automàtic. Control de 1 a 16 unitats interiors. Control individual de les lamel·les. Configuració de les diferents funcions del sensor de presència. Autodiagnòstic, anticongelació i reducció de temperatura. Sonda d´ambient integrada. Diversos idiomes (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible amb una gamma d'unitats interiors System Free. Marca/model: HITACHI/PC-ARFG-E o equivalent. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EEKB1POR	**u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -180cm- amb reixa inclosa**	**22,00**
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	
EEKB1PORvsd	**u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -120cm- amb reixa inclosa**	**6,00**
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EEKB1NDF	**u Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -90cm- amb reixa inclosa**	**1,00**
	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	
EEKWEFU1	**u Difusor rotacional**	**38,00**
	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	
EEK31H4E	**u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm**	**58,00**
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.	
EFA1554Z	**m Tub de PVC de 25 mm DN exterior, per evacuació de condensats**	**250,00**
	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	
EFRTPLU	**u Junta de derivació ARBLN01621**	**22,00**
	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	
EFRTijy	**u Junta de derivació ARBLN03321**	**5,00**
	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN03321.	
RASGYK	**u Control central Táctil AC SMART V de LG,**	**3,00**
	Control central Tàctil AC SMART V d'LG, controla fins a 128 unitats interiors, inclou comunicació Modbus TCP i Bacnet IP. Disposa de 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitoratge d'energia i poden incloure's plans de l'edifici, model PACS5A000.	
ADF SAFD	**u Detector de fuites**	**33,00**
	Detector de fugas de refrigerante R32, modelo PRLDNV1S.	
CLIPPM01	**u Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R32**	**1,00**
CLIPPM07	**u Partida per la grúa requerida pels equips a la coberta**	**3,00**
	Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EF5A42BY	**m Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**212,00**
	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	
EFQ3383Z	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/4 ", gruix RITE**	**212,00**
	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 1/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
EF5A42B1	**m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**200,00**
	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	
EFQ3383K	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 ", gruix RITE**	**200,00**
	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 3/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
EF5A52B1	**m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**206,00**
	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	
EFQ3385K	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/2 ", gruix RITE**	**206,00**
	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 1/2 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
EF5A62B1	**m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**82,00**
	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	
EFQ3386K	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE**	**82,00**
	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 5/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
EF5A73B1	**m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**19,00**
	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EFQ3387K	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4", gruix RITE**	**19,00**
	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 3/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
JEDOQD	**m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**	**66,00**
JQOEUDF	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE**	**66,00**
EE51EE11	**m² Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)**	**2.030,00**
	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.	
ASDSCEE	**m Conducte circular flexible**	**100,00**
	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	

1.5 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

EEK31H4E	**u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm**	**53,00**
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.	
EFA1554Z	**m Tub de PVC de 25 mm DN exterior, per evacuació de condensats**	**50,00**
	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	
EEKN1DBA	**u Reixa d'intempèrie de 600x300 mm pintada**	**8,00**
	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.	
EEKN1tgyu	**u Reixa d'intempèrie de 200x200 mm pintada**	**2,00**
	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.	
EE51EE11	**m² Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)**	**678,00**
	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.	

PRESUPUESTO

CAP DRASSANES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EEC427RE	**u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1800**	**2,00**
	Subministrament i instal·lació del recuperador similar al indicat als plànols adjunts. Inclou filtres F7+F9 en l'aportació i el retorn. S'haurà de subministrar el'equip totalment muntat i en funcionament. Inclou posada en marxa i bancada formada per bordillos per a la seva instal·lació en fals sostre.	
EEM93451	**u Ventilador lineal similar a TD-150 SILENT**	**3,00**
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-150/100 N SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EE42Q312	**m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 150 mm**	**30,00**
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. Tub de doble capa d'acer galvanitzat amb aïllament intermedi de 3-5cm. Inclou part proporcional de ampliacions o reduccions de diàmetre, així com accesoris i tot el material necessari pel seu correcte muntatge i subjecció. Totalment instal·lat.	
ASDSCEE	**m Conducte circular flexible**	**70,00**
	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
AEAFDRA	**u Boca d'extracció BORP-80**	**6,00**
	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció model BORP-80 regulables manualment de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
BOISJDAS	**u Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció**	**4,00**
	Subministrament i instal·lació de Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
1.6	**INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT**	
ED15E771	m Tub de PVC , DN 110mm	30,00
	Baixant de tub de PVC DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	
ED116271	m Tub de polipropilè DN 40mm	195,00
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
ED116432	m Tub de polipropilè DN 50mm	118,00
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
ED116771	m Tub de polipropilè DN 110mm	18,00
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
EJQPOEJ	u Pa Reparacions de fuites a la xarxa	1,00
	Partida alçada que inclou la reparació de les canalitzacions de sanejament amb fuites d'aigua. Precisar in situ amb la DF	
SANPPM01	u Partida oberta de connexió a la xarxa existent de la planta soterrani	1,00
SANPPM02	u Partida alçada d'ajudes a albanyineria	1,00
1.7	**INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	
EH61RC79	u Lluminària d'emergència autònoma per a evacuació	85,00
	Subministrament i instal·lació de Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
EM131211	u Sirena, alarma incendis	5,00
	Instal·lació de les alarmes acústiques desmuntats durant la retirada del fala sostre. reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa	
EG315330	m Cable per a instal·lació detecció contra incendios 2x1,5 mm²	925,00
	Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90' (AS+) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt xarxa 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per a connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) Ignifuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.	
EG151512	u Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment	12,00
	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EG21H71J	**m Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20 mm**	**1.400,00**
	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	
EM1422D2	**u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica**	**6,00**
	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment.	
EM112A10	**u Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica**	**59,00**
	Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7, con base de empotrar	
EM31261J	**u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg**	**8,00**
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	
EM31351J	**u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg**	**6,00**
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	
EM204JSG	**u Boca d'Incendi Equipada BIE 25mm**	**5,00**
EMT6190J	**u Centraleta d'incendis analógica**	**2,00**
KMSB32P2	**u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis**	**20,00**
	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
EMHAOBAS	**u Rètol senyalització sense sortida**	**4,00**
KMSBCWP2	**u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència**	**12,00**
	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
KMSB7KP2	**u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210mm**	**10,00**
	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
EMGAOGSD	**u Electroimants retenidors portes**	**18,00**
BF21H800	**u Tub d'acer galvanitzat sense soldadura d' 1" 1/2**	**50,00**
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255.	
E7DZF2A2	**u Comporta tallafoc ei-120 per a tun de 300mm de diàmetre interior**	**2,00**
	Comporta Tallafoc.	
1.8	**INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA**	
EFB48715	**m Tub Polietilè reticulat PEX 25mm (distribució interior)**	**70,00**
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.	
EFB46515	**m Tub Polietilè reticulat PEX 20mm (distribució interior)**	**250,00**
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
EFB44315	**m Tub Polietilè reticulat PEX 16mm (distribució interior)**	**35,00**
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.	
EFQ33A9L	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 28 mm, gruix RITE**	**70,00**
	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 28 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	
EFQ33A7L	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 22 mm, gruix RITE**	**250,00**
	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 gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	
EFQ33A6L	**m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 18 mm, gruix RITE**	**35,00**
	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 18 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	
EN353507	**u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 20mm**	**28,00**
	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.	
ENKQPEK	**u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 16mm**	**54,00**
EN316A1X	**u Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos**	**67,00**
	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos	
EJA42701	**u Escalfador instantani elèctric de 230V, 4,4kW, 1,5-2,5 l/min**	**27,00**
	Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat	
FONPPM01	**u Partida alçada per a petit material**	**1,00**
FONPPM02	**u Partida alçada per a ajudes a la paleteria**	**1,00**
FONPPM04	**u Partida alçada per a posada en marca del sistema**	**1,00**
FINTASD	**u partida alçada de connexió a la xarxa de la planta soterrani**	**1,00**
1.9	**CONTROL DE QUALITAT**	
CTRLQ001	**u Verificació i control de totes les instal·lacions**	**1,00**
	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència.	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
1.10	**BMS-CONTROL**	
1.10.1	**EQUIPAMIENTO Y CONTROL**	
1.10.1.1	**Suministro Armario de contro**	**1,00**
	Suministro Armario de control con capacidad para alojamiento en su interior de los diferentes controladores ,completamenate cableado, incorporando en su interior, proteccion fusible,trafo,bornas de conexionado. Incluyendo en su interior concentradorTONN-W02-24_PIR_ TONN8 ,servidor Web y Wiffi con capacidad de gestión de los puntos de control s/n especificaciones Capitulo A.(Max 500 Ptos). Incluye parte proporcional trabajos de preprogramación_configuracion basica en oficina.	
1.10.1.2	**IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un ún**	**2,00**
	IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN	
1.10.1.3	**Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.**	**1,00**
	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.	
1.10.1.4	**SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Ab**	**2,00**
	SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Abierta.(8SD_8DI)_Gestion 288,52 577,04 Iluminacion + Gestion Extraccion)	
1.10.1.5	**HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion**	**1,00**
	HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)	
1.10.1.6	**QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 V**	**1,00**
	QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION	
1.10.2	**INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN**	
1.10.2.1	**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**	**1,00**
	PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 450,00 450,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard Bacnet MSTP) (Instalación :1 Ud. Recuperadora_SODECA ,5 Ptos Max)	
1.10.2.2	**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**	**1,00**
	PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 1.150,00 1.150,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard (Bacnet MSTP) (Instalación : 7 Ud. Interiores_LG_ARNU07 ,6 Ptos Max x unidad) Escritura_On_Off Remoto Escritura_Temperatura_Consigna. Escritura Modo Funcionamiento (Frio_Calor_Auto) Escritura Seleccion Velocidad (V1,V2,V3,Auto) Lectura Temperatrua Ambiente Lectura Averia funcionamiento.	
1.10.2.3	**1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del ento**	**1,00**
	1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 684,00 684,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Local)	

CÓDIGO		RESUMEN	CANTIDAD
1.10.2.4		**PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorn**	**1,00**
		PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 484,00 484,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Puesto Control Central)	
1.10.3		**MATERIAL Y AUXILIARES**	
1.10.3.1		**PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ**	**1,00**
		PA_ Tendido_Canalización_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.	
1.10.3.2		**PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.**	**1,00**
1.11		**MEGAFONIA**	
1.11.2	m	**Cable de comunicació megafonia**	**295,00**
1.11.3	u	**Caixa de derivació especial**	**8,00**
1.11.4	u	**Pa per a la reinstal·lació dels altaveus al nou fals sostre**	**1,00**
		Instal·lació dels altaveus desmuntats durant la retirada del fala sostre. Reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa	

CUADRO DE PRECIOS 1

CAP DRASSANES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	1.10.1.1		Suministro Armario de control con capacidad para alojamiento en su interior de los diferentes controladores ,completamenate cableado, incorporando en su interior, proteccion fusible,trafo,bornas de conexionado. Incluyendo en su interior concentradorTONN-W02-24_PIR_ TONN8 ,servidor Web y Wiffi con capacidad de gestión de los puntos de control s/n especificaciones Capitulo A.(Max 500 Ptos). Incluye parte proporcional trabajos de preprogramación_configuracion basica en oficina.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	618,00
0002	1.10.1.2		IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	476,60
0003	1.10.1.3		Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	464,52
0004	1.10.1.4		SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Abierta.(8SD_8DI)_Gestion 288,52 577,04 Iluminacion + Gestion Extraccion)	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	297,18
0005	1.10.1.5		HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	485,35
0006	1.10.1.6		QVIEW10-24VDC_10” TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	772,50
0007	1.10.2.1		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 450,00 450,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard Bacnet MSTP) (Instalación :1 Ud. Recuperadora_SODECA ,5 Ptos Max)	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	463,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0008	1.10.2.2		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 1.150,00 1.150,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard (Bacnet MSTP) (Instalación : 7 Ud. Interiores_LG_ARNU07 ,6 Ptos Max x unidad) Escritura_On_Off Remoto Escritura_Temperatura_Consigna. Escritura Modo Funcionamiento (Frio_Calor_Auto) Escritura Seleccion Velocidad (V1,V2,V3,Auto) Lectura Temperatrua Ambiente Lectura Averia funcionamiento.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.545,00
0009	1.10.2.3		1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 684,00 684,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Local)	SETECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	704,52
0010	1.10.2.4		PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 484,00 484,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Puesto Control Central)	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	498,52
0011	1.10.3.1		PA_ Tendido_Canalización_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	1.236,00
0012	1.10.3.2		PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	1.236,00
0013	1.11.2	m	Cable de comunicació megafonia	TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3,24
0014	1.11.3	u	Caixa de derivació especial	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,45
0015	1.11.4	u	Instal·lació dels altaveus desmuntats durant la retirada del fala sostre. Reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	1.957,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0016	ADF SAFD	u	Detector de fugas de refrigerante R32, modelo PRLDNV1S.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	72,29
0017	AEAFDRA	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció model BORP-80 regulables manualment de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	60,71
0018	AGSAOJAS	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUN060LSS0, de 15,5 kW en fred i 18 kW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	SEIS MIL CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.113,64
0019	ASDSCEE	m	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	30,06
0020	BF21H800	u	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0021	BOISJDAS	u	Subministrament i instal·lació de Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	981,70
0022	BVAR-HEES	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de tota la xarxa de dades, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.284,54
0023	BVAR-HES6	u	Jornada per a execució deles proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del projecte i del CTE, amb informe per entitat de control	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.250,55
0024	CLIPPM01	u	Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R32	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.280,55
0025	CLIPPM07	u	Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.280,55
0026	CTRLQ001	u	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.280,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0027	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0028	DPD020	pa	Adequació elements de seguretat escala de comunicació, passamà perimetral i modificació de barana existent. Retirada amb mitjans manuals de passamans existents, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Subministrament i instal·lació de nou passamà, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació. Adequació d'elements de fusta que composen la barana existent, polit i envernissat, així com el subministrament i col·locació de peces noves i/o reposició. Ampliació de la composició de barana, amb un nou passamà continu i perimetral. Subministrament i col·locació tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació a l'estructura metàl·lica existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26.970,74
0029	E7DZF2A2	u	Comporta Tallafoc.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	338,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0030	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	17,60
0031	ED116432	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	19,22
0032	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,76
0033	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,75
0034	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. Tub de doble capa d'acer galvanitzat amb aïllament intermedi de 3-5cm. Inclou part proporcional de ampliacions o reduccions de diàmetre, així com accesoris i tot el material necessari pel seu correcte muntatge i subjecció. Totalment instal·lat.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,96
0035	EE51EE11	m²	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	43,29
0036	EEC427RE	u	Subministrament i instal·lació del recuperador similar al indicat als plànols adjunts. Inclou filtres F7+F9 en l'aportació i el retorn. S'haurà de subministrar el'equip totalment muntat i en funcionament. Inclou posada en marxa i bancada formada per bordillos per a la seva instal·lació en fals sostre.	SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.630,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0037	EED5B231	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 39,2 KW en fred y 44,1 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	14.459,11
0038	EEDE15GM	u	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4, de 4.5 KW en frio y 5 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU15GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.387,20
0039	EEDE15OYP	u	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU05GM1A4, de 1.7 KW enfrio y 1.8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU05GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.052,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0040	EEDE15PO	u	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU28GM2A4, de 8.2 KW enfrio y 9.2 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU28GM2A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.622,04
0041	EEDE15fr	u	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4, de 7.1 KW enfrio y 8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU24GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.481,14
0042	EEDE1YQE	u	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Possibilitat de reduir potència mitjançant la utilització de DIP Switch. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou bomba de desguàs amb tub de PVC de 25mm connectat a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.254,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0043	EEK31H4E	u	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.	SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	60,85
0044	EEKB1NDF	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	DOSCIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	201,12
0045	EEKB1POR	u	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	262,92
0046	EEKB1PORvsd	u	Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	240,26
0047	EEKN1DBA	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	457,10
0048	EEKN1tgyu	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	457,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0049	EEKWEFU1	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	208,33
0050	EEM93451	u	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-150/100 N SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	145,50
0051	EEV2111Z	u	Subministrament i instal·lació de Comandament per cable multifunció Advanced Color, model PC-ARFG-E o equivalent, amb pantalla a color, programació setmanal (5 programacions diàries d'horari i temperatura), configuració i ajustament dels paràmetres de funcionament. Funció FrostWash compatible amb la gamma de VRF Set Free SIGMA i les unitats interiors (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR i RPI(L/H)-FSRE). Funció GentleCool per modificar la temperatira de sortida d'aire de la unitat interior. Mode Hotel. Exclusives funcions de confort (disponibles a la gamma RCI-FSR amb el panell P-AP160NAE2) com FeetWarm (Complement de confort per al mode Calefacció), FloorSense (Complement de confort per al mode refrigeració), Crowd-Sense (Control predictiu per anticipar-se un augment de la temperatura ambient) o la possibilitat de seleccionar que el cabal d'aire sigui directe a la persona o l'eviti. Accés als paràmetres de la unitat exterior per facilitar les tasques de revisió i manteniment. Multifució: Programació de les opcions ON/OFF a distància, informe de fallades i rearmament automàtic. Control de 1 a 16 unitats interiors. Control individual de les lamel·les. Configuració de les diferents funcions del sensor de presència. Autodiagnòstic, anticongelació i reducció de temperatura. Sonda d´ambient integrada. Diversos idiomes (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible amb una gamma d'unitats interiors System Free. Marca/model: HITACHI/PC-ARFG-E o equivalent. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	87,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0052	EF5A42B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,98
0053	EF5A42BY	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,95
0054	EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	14,06
0055	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	16,15
0056	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	34,32
0057	EFA1554Z	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	8,30
0058	EFB44315	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0059	EFB46515	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,36
0060	EFB48715	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	23,27
0061	EFQ3383K	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 3/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17
0062	EFQ3383Z	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 1/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5,10
0063	EFQ3385K	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 1/2 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	6,03
0064	EFQ3386K	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 5/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0065	EFQ3387K	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 3/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	6,23
0066	EFQ33A6L	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 18 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
0067	EFQ33A7L	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 gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,56
0068	EFQ33A9L	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 28 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,79
0069	EFRTPLU	u	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	TREINTA Y UN EUROS	31,00
0070	EFRTijy	u	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN03321.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,65
0071	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	14,12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0072	EG151D12	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,49
0073	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,92
0074	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0075	EG22HB11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
0076	EG2DFGK4	m	Safata metàl·lica cega amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	47,09
0077	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0078	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,72
0079	EG312346	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 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 o tub. Marcatge CPR.	DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,99
0080	EG312363	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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 o tub. Marcatge CPR.	CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63
0081	EG312612	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,84
0082	EG312634	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,58
0083	EG312685	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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.		18,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0084	EG315330	m	Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90' (AS+) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt xarxa 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per a connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) Ignifuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.		3,19
				TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0085	EG611031	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.		2,05
				DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0086	EG61CE22	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.		32,92
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0087	EG61CEC2	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.		40,30
				CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0088	EG61CEC4	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.		51,83
				CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0089	EG61CEC6	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 4 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc (2 preses blanques i 2 preses vermelles) - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	87,80
0090	EG625172	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,58
0091	EG638152	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.	NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	9,70
0092	EG731181	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat.	CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	40,08
0093	EGYADF	u	Partida que inclou la modificació del quadre elèctric general per a la incorporació (incloses) de les noves línies de les unitats exteriors i interiors. Inclou les noves proteccions i la retirada de les antigues. Inclou addicionalment els variadors de freqüència dels ventiladors amb recuperació de calor.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	4.944,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0094	EGYGSA	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta soterrani -1, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2.575,00
0095	EGYMFD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.178,45
0096	EGYNSD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2.575,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0097	EGYPHS	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.280,55
0098	EGYQHD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.997,30
0099	EGYRTU	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta baixa, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2.575,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0100	EGYSNA	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.263,94
0101	EH2LJJDR	u	Subministrament i instal·lació de Llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Model redondo empotrable tipo . Grado inflamabilidad V0 según UL94.Reflector interior acabat en color blanco y marco en acabado blanco y l lmina óptica Disipador fabricado en Inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 4000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Inclusiu. Reclamació d'allotjament II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguretat fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD,) disponible, según norma UNE-EN ISO9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a KOMBIC 150 RD de la marca Lamp. Referència K21RD3540OP840NWW.	CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	100,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0102	EH2LJMDVH	u	Subministrament i instal·lació de d'aplic de paret amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Aplic de paret amb làmpada led de 9W. Amb un grau de protecció IP65. Seguretat fotobiològica grup 0. Declaració Ambiental de Producte - DAP (EPD®) disponible, segons norma UNE-EN ISO 9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	100,60
0103	EH2LMJAA	u	Subministrament i instal·lació de llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Downlight empotrable rodó.Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini acabat negre. Led COB, amb temperatura de color 4000K amb CRI80. Lluminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 66000 L90 B10. Amb un grau de protecció IP23. Seguretat fotobiológica grup 0. Reflector Wide Flood per a un control de la distribució lumínica. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. . Instal·lació a banys. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a model KOMBIC 70 de la marca LAMP amb la referència K711523RW840NWW.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	69,53
0104	EH3L1243	m	Luminaria tira de LED de 24W/m i 4000K. Segons els plànols per a la bona instal·lació de les luminàries demanar: - Font d'alimentació LED: 1 - Difusor de policarbonat opal - Perfil i tapas superfície S'hauràn de pressupostar la totalitat de les lluminàries instal·lades com es mostra als plànols, als perfils del heraclit. Valorar elements necessaris per al muntatge, com element de fusta, sujecions, unions, metall, etc. Drivers inclosos	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0105	EH61RC79	u	Subministrament i instal·lació de Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	63,31
0106	EHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,39
0107	EJA42701	u	Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	447,29
0108	EJQPOEJ	u	Partida alçada que inclou la reparació de les canalitzacions de sanejament amb fuites d'aigua. Precisar in situ amb la DF	DOS MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.044,55
0109	EM112A10	u	Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7, con base de empotrar	OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	85,13
0110	EM131211	u	Instal·lació de les alarmes acústiques desmuntats durant la retirada del fala sostre. reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	334,82
0111	EM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	425,10
0112	EM204JSG	u	Boca d'Incendi Equipada BIE 25mm		618,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	
0113	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.		56,22
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0114	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.		95,30
				NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0115	EMGAOGSD	u	Electroimants retenidors portes		96,97
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	EMHAOBAS	u	Rètol senyalització sense sortida		24,06
				VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0117	EMT6190J	u	Centraleta d'incendis analógica		1.745,85
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0118	EN316A1X	u	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos		24,38
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0119	EN353507	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.		22,57
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	ENKQPEK	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 16mm		22,57
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0121	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.		1,76
				UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0122	EP731J71	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret, tant als móduls de les consultes com als patch pannel. Per a muntar en caixas CIMA de SIMON		15,17
				QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0123	EP7351D1	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor del Patch pannel o sobre el módulo de SIMOn. OInclou les presses a ls extrems del cablejat	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
0124	EP74CG31	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, amb capacitat fins a 96 sortidas per llocs de treball (4 patch panell) , per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19", de 2 x (700 x 600 x 400 mm) aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Incliu els endolls corresponents. Inclou enllaç amb fibra óptima (inclosa entre aquest armari i el rack principal del centre	MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.812,29
0125	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	550,13
0126	EY00I0EP1	u	Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució a planta fins a peu dels treballs. - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris, així com el seu tapat. - Perforacions amb màquina de diamants per a passos d'instala.lacions. - Segellat de qualsevol forat, ja sigui de pas instal.lacions, pas d'obra o entre instal.lacions amb materials adequats per segellar i insonoritzar, i en el seu cas sectoritzar entre espais - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja d'obra, retirada de runes i escombraries.	DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12.722,56
0127	FASDFSS	u	Unitat interior de paret H09S1P.NS1	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	519,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0128	FINTASD	u	partida alçada de connexió a la xarxa de la planta soterrani	SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	643,75
0129	FONPPM01	u	Partida alçada per a petit material	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	836,36
0130	FONPPM02	u	Partida alçada per a ajudes a la paleteria	NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	965,63
0131	FONPPM04	u	Partida alçada per a posada en marca del sistema	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	450,63
0132	GHJOJSDF	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG DUALCOOL AI AIR L i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo H09S1P.U18, de 2,5 KW en fred y 3,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	919,14
0133	GHJOSASD	u	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUC1.040 i unitat interior de conductes model UM36F.N21, de 9,5 KW en fred y 10,8 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.893,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0134	GHJOSMFF	u	Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUB1.020 i unitat interior de conductes model CM24F.NA0, de 6,8 KW en fred y 7,4 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.228,44
0135	JEDOQD	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	30,07
0136	JQOEUDF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE	DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	10,15
0137	JRCA5432	u	Subministrament i col·locació d'accessoris per minusvàlids, format per dues barres de recolzament abatibles de gir vertical tipus BG0800CS. Tot en acer inoxidable AISI 304. Inclou tornilleria i accesoris de col·locació, així com kit per evitar la conductibilitat elèctrica.	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	130,66
0138	KMSB32P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	VEINTISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	26,12
0139	KMSB7KP2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,76
0140	KMSBCWP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	24,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0141	MOLDIJG	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1950x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	636,54
0142	P1541-EQFG	m	Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 3 m i ample 1 m, i desmuntage inclòs.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,72
0143	P2140-4RRC	u	Arrencada de full, bastiment i premarc de porta interior o exterior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	194,74
0144	P2140-EAAC	u	Arrencada de full, bastiment i premarc de finestra o balconera amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	194,74
0145	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46
0146	P2143-9ERT	m2	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		165,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0147	P214B-ESG7	pa	Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals		11.980,96
				ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0148	P214I-AEA32	m2	Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		15,82
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0149	P214T-EP01	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall amb disc per no afectar els elements existents i la regularització del parament per l'actuació posterior.		8,52
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0150	P214T-EP03	u	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		8,52
				OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0151	P2156A	Pa	Partida que inclou la estructura metàl·lica per al muntatge de obertures/portes recepció i sales d'espera . Format per fercils d'acer galvanitzat encorats amb fixacions mecàniques. Inclou tirants rígids fabricats en acer inoxidabble AI-SI 304 de diàmetre 10mm. amb cargols en acer inoxidable A2. En el cas de soladadures aquestes s'hauran d'imprimar en Zinfa al 96% de zenc i posteriorment aplicació de Zingaspray.		612,85
				SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0152	P21D0-EP09	u	Desmuntatge de pica, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,83
0153	P21D0-HBKAJ	PA	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.958,05
0154	P21D0-HUIO	PA	Desmuntatge porta corredissa motoritzada, aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.	MIL CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.110,63
0155	P21D0-OPLI	u	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,55
0156	P21DE-EP01	u	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús.	CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	102,31
0157	P21DE-EP02	PA	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.569,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0158	P21DE-EP05	u	Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici, i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	767,31
0159	P21GP-EIOP	u	Arrencada d'instal·lació i distribució de ventil·lació de banys, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, reixetes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	231,05
0160	P21GP-EP02	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,57
0161	P6125-7WSER	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 7-14 cm, de maó calat, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	62,68
0162	P6125-UHJO	u	Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada, 20 cm d'altura i 140 cm de longitud, per revestir.	SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	70,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0163	P653-EP11	m2	Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus hidrofugat en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	98,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0164	P653-EP63	m2	Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	78,05
0165	P822-3NVCA	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 20x20cm col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,53
0166	P83E7-9KLB	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	89,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0167	P83E7-YUHI	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF	CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	104,82
0168	P846-EEERT	m	Cel ras faixa de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplada de faixa entre 0,40 cm i 1 metres.	TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	35,15
0169	P846-EERF	m	Cel ras tabica de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplitud fins a 0,5m	TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	38,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0170	P849-CNER	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (25+40 mm AÏLLAMENT) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc C-s2, d0 tipus Heraklith o equivalent, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de U invertida d'acer galvanitzat de 35 mm de base i 12mm de cantell, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,56
0171	P84K-8959	m2	Guarnit de guix de construcció B1 sense mestrejar, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.	TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,43
0172	P84K-AMO6	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,92
0173	P89I-4BGF	m2	Pintat de parament vertical enrajolat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,52
0174	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,84
0175	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0176	P89I-TPMK	PA	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues. RAL segons la DF Obertures: Finestres existents, i porta existent d'accès a escala.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
0177	P89I-TPOR	m²	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues.RAL segons la DF.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
0178	P89J-4UDE	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat	TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	13,61
0179	P8M1-EP41	m2	Àmpit de finestres amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre base totalment regularitzada	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	194,63
0180	P9C8-HBOH	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor	SETENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	76,07
0181	P9U4-EP17	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat en blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
0182	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0183	PAF7-EP25	m	Remat perimetral de les embocadures de finestres per el interior, amb xapa lacada color segons DF, de 1mm d'espesor, 160 mm de desenvolupament i un plec. Siliconada i segellada	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,37
0184	PAF7-EP48	u	Conjunt de finestres d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, fulles superiors oscil.lobatents, mida aproximada entre 100 i 60cm x130cm, fulles inferiors fixes mida aproximada de 100 a 135cm x25cm aproximat, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F3, F4, F5)	DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.509,64
0185	PAF7-RS_D	u	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F1)	DOS MIL QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.015,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0186	PAF7-RS_L	u	Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 225x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F2)	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.262,44
0187	PAM2-EP05	u	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 240x55cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm oculta, subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F6)	TRES MIL CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.004,37
0188	PAM2-EP06	u	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 225x240cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F7)	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.657,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0189	PAM2-EP78	u	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 220x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	415,81
0190	PAM2-EPER	u	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 95x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F9)	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	536,32
0191	PAQ8-CE96	u	Porta d'accés al centre a zona de consultes. Porta corredissa motoritzada de d'una fulla Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà ceràmic amb marcs ocults. Matreial Vidre Color a escollir per la DF	TRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.118,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0192	PAQ8-CERF	u	Porta d'accés al centre a área de consultes. Porta corredissa motoritzada de dues fulles de 95x210 i dues fulles fixes de 95x210cm Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà de cartró guix amb guia de 7 cm Matreial Vidre Color a escollir per la DF	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3.891,28
0193	PAQ8-CP07	u	Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	466,53
0194	PAQ8-CP08	u	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	415,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0195	PAQA-CP25	u	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, per paret de cartró-guix, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Carcasa metàl.lica per a envans de cartró guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pc3)	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	860,76
0196	PAS2-CP02	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant per a retenció de porta tallafocs i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada. Fins i tot tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat. Connectada a sistema d'incendis. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2-C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb1)	MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.514,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0197	PAS2-CP03	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, uan fgulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2-C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb2)	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.665,31
0198	PAS2-CP04	u	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir. Detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	635,60
0199	PAS2-CP06	u	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm, amb obertures de 45x80cm i 45x70cm de vidre a les fulles a la part superior i inferior. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)	MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.187,53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0200	PAS2-CP10	u	Porta batent de dues fulles de 70x210cm , i 35x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 115x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	734,33
0201	PAS2-CP27	u	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior.Clau tipus GIS. . Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau , i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb13)	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	775,79
0202	PAS2-CP28	u	Porta batent de 73x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 67x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior. Clau tipus GIS. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb14)	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	538,89
0203	PAS2-QWER	u	Porta de fusta de una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	264,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0204	PH23-I233	u	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents: Lluminària fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluer-nament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fo-tobiológica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10. De 36 W de potència de la llumenera. Inclou tots els accessoris i petit materials necessa-ris pel seu correcte muntatge i funcionament. En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Equivalent a model Plat G3 de la marca LAMP amb la referència PL306035PR40840NW.	CIEN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	100,58
0205	PJ117-CA01	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana es-maltada, d'amplària >= 45 a 50cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre moble o en-castat aparament	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	274,31
0206	PJ11C-EP25	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida ho-ritzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanis-mes de doble descàrrega i alimentació incorpo-rats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixa-cions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	328,95
0207	PJ210-EP10	u	Aixeta mescladora per a aigüera, mun-tada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,58
0208	PJ217-EP09	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada super-ficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llau-tó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES	74,53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CÉNTIMOS	
0209	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,39
0210	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	286,22
0211	PJ43-HA1F	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	22,25
0212	PQ53-CA09	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable qualitat AISI 316 d'1,2mm per sala de consultes, amb cubeta en acer inoxidable 400x400x200mm, AISI-304, integrada en el taulell per soldadura, amb desaigua, vàlvula i forat de 35mm de diàmetre per a la ubicació d'aixetes. Amb frontal superior de 200mm i faldons perimetrals de 50 mm. El peto serà amb dos pestanyes doblades i els laterals soldats, quedant tot el taulell exempta d'arestes obertes. Inclou suports encolats de fusta sota la superfície del taulell. Inclou connexió de sanejament. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.524,64
0213	PQ72-CA14	u	Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.205,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0214	PQ72-CA70	u	Mobiliari per a office de fusta DMH lacada en blanc, compost per, - Mobles baixos: 1 armari baix amb pica encastada, dues portes abatibles de 47,5x90cm, 1 armari baix de dues portes abatibles de 60x90cm. - Mobles superiors: 1 armari superior de dues portes abatibles de 60x70cm, 1 armari superior de dues portes abatibles de 47,5x70cm, 2 armaris superiors de porta abatible de 60x60cm. - 4 armaris columna de 60x230 cm; 2 amb un armari superior amb porta abatible horitzontal, i espai per una nevera; i 2 amb un armari superior amb porta abatible, espai per dos microones i un armari baix de 60x90 cm amb porta abatible i dos compartiments interiors. Inclòs tiradors acer inoxidable de diàmetre 10mm, distribució de mòduls interiors, i els següents electrodomèstics: - 1 nevera encastada - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M8)	DOS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2.912,11
0215	PQ72-CAm1	u	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 35x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 45x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M1)	MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.739,02

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0216	PQ72-CAm3	u	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: ; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)	MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.739,02
0217	PQ72-CRTY	u	Conjunt de recepció Mostrador per atenció al usuari, format per: - Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons. - Portes correderes, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Parament vetical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF - Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors. Segons detall de fusteries i mobiliari fix de projecte (M7)	OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.878,58
0218	PQ72-ERT	u	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.205,08
0219	PQ72-EYU	u	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.205,08
0220	PQ72-HUY	u	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.205,08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0221	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	170,47
0222	RAGLJBADS	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R410A, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 22,4 KW en fred y 25,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9.384,09
0223	RASGYK	u	Control central Tàctil AC SMART V d'LG, controla fins a 128 unitats interiors, inclou comunicació Modbus TCP i Bacnet IP. Disposa de 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitoratge d'energia i poden incloure's plans de l'edifici, model PACS5A000.	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS	3.193,00
0224	RRW020	m²	Extradossat autoportant, tancament vertical mitjançant panell sandvitx Isoparete Fire Evo, de 80 mm de gruix, per a parets exteriors, format per doble revestiment metàl·lic de xapa prelacada de 0,5 mm de gruix i aïllament interior de llana mineral de roca, de densitat nominal 100 kg/m³, amb sistema d'encastament mitjançant fixació oculta. Acabat i perfilat de les xapes a definir per la DF. Resistència al foc EI 60, segons EN 13501-2. Inclou subministrament, transport, mitjans auxiliars, peces especials, accessoris i elements de fixació necessaris per a la seva correcta col·locació sobre subestructura metàl·lica, totalment instal·lat i acabat.	SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES	63,33

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CÉNTIMOS	
0225	SANPPM01	u	Partida oberta de connexió a la xarxa existent de la planta soterrani		2,29
				DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0226	SANPPM02	u	Partida alçada d'ajudes a albanyineria		1.854,00
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0227	VIDPPM02	u	Partida alçada per a la connexió de fibra óptica entre racks. Inclou la fibra óptica d'enllaç		1.236,00
				MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 2

CAP DRASSANES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0001	1.10.1.1		Suministro Armario de control con capacidad para alojamiento en su interior de los diferentes controladores ,completamenate cableado, incorporando en su interior, proteccion fusible,trafo,bornas de conexionado. Incluyendo en su interior concentradorTONN-W02-24_PIR_ TONN8 ,servidor Web y Wiffi con capacidad de gestión de los puntos de control s/n especificaciones Capitulo A.(Max 500 Ptos). Incluye parte proporcional trabajos de preprogramación_configuracion basica en oficina.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	600,00
			Costes indirectos 3%	18,00
			TOTAL PARTIDA	**618,00**
0002	1.10.1.2		IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	462,72
			Costes indirectos 3%	13,88
			TOTAL PARTIDA	**476,60**
0003	1.10.1.3		Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	450,99
			Costes indirectos 3%	13,53
			TOTAL PARTIDA	**464,52**
0004	1.10.1.4		SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Abierta.(8SD_8DI)_Gestion 288,52 577,04 Iluminacion + Gestion Extraccion)	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	288,52
			Costes indirectos 3%	8,66
			TOTAL PARTIDA	**297,18**
0005	1.10.1.5		HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	471,21
			Costes indirectos 3%	14,14
			TOTAL PARTIDA	**485,35**
0006	1.10.1.6		QVIEW10-24VDC_10” TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	750,00
			Costes indirectos 3%	22,50
			TOTAL PARTIDA	**772,50**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0007 1.10.2.1

PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 450,00 450,00
Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo
standard comunicación standard Bacnet MSTP)
(Instalación :1 Ud. Recuperadora_SODECA ,5 Ptos Max)

Sin descomposición

Suma la partida.....		450,00
Costes indirectos	3%	13,50
TOTAL PARTIDA.....		**463,50**

0008 1.10.2.2

PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 1.150,00 1.150,00
Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo
standard comunicación standard (Bacnet MSTP)
(Instalación : 7 Ud. Interiores_LG_ARNU07 ,6 Ptos Max
x unidad)
Escritura_On_Off Remoto
Escritura_Temperatura_Consigna.
Escritura Modo Funcionamiento (Frio_Calor_Auto)
Escritura Seleccion Velocidad (V1,V2,V3,Auto)
Lectura Temperatrua Ambiente
Lectura Averia funcionamiento.

Sin descomposición

Suma la partida.....		1.500,00
Costes indirectos	3%	45,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.545,00**

0009 1.10.2.3

1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 684,00 684,00
instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Local)

Sin descomposición

Suma la partida.....		684,00
Costes indirectos	3%	20,52
TOTAL PARTIDA.....		**704,52**

0010 1.10.2.4

PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 484,00 484,00
instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Puesto Control
Central)

Sin descomposición

Suma la partida.....		484,00
Costes indirectos	3%	14,52
TOTAL PARTIDA.....		**498,52**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0011	1.10.3.1		PA_ Tendido_Canalización_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	1.200,00
			Costes indirectos ... 3%	36,00
			TOTAL PARTIDA	**1.236,00**
0012	1.10.3.2		PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	1.200,00
			Costes indirectos ... 3%	36,00
			TOTAL PARTIDA	**1.236,00**
0013	1.11.2	m	Cable de comunicació megafonia	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	3,15
			Costes indirectos ... 3%	0,09
			TOTAL PARTIDA	**3,24**
0014	1.11.3	u	Caixa de derivació especial	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	10,15
			Costes indirectos ... 3%	0,30
			TOTAL PARTIDA	**10,45**
0015	1.11.4	u	Instal·lació dels altaveus desmuntats durant la retirada del fala sostre. Reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	1.900,00
			Costes indirectos ... 3%	57,00
			TOTAL PARTIDA	**1.957,00**
0016	ADF SAFD	u	Detector de fugas de refrigerante R32, modelo PRLDNV1S.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	70,18
			Costes indirectos ... 3%	2,11
			TOTAL PARTIDA	**72,29**
0017	AEAFDRA	u	Subministrament i instal·lació de boca d'extracció model BORP-80 regulables manualment de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Mano de obra	23,47
			Resto de obra y materiales	35,47
			Suma la partida	58,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos 3%		1,77
			TOTAL PARTIDA.....		**60,71**
0018	AGSAOJAS	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUN060LSS0, de 15,5 kW en fred i 18 kW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
			Mano de obra.....		283,08
			Resto de obra y materiales		5.652,49
			Suma la partida.....		5.935,57
			Costes indirectos 3%		178,07
			TOTAL PARTIDA.....		**6.113,64**
0019	ASDSCEE	m	Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		**30,06**
0020	BF21H800	u	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		22,18
			Costes indirectos 3%		0,67
			TOTAL PARTIDA.....		**22,85**
0021	BOISJDAS	u	Subministrament i instal·lació de Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
			Mano de obra.....		17,60
			Resto de obra y materiales		935,51
			Suma la partida.....		953,11
			Costes indirectos 3%		28,59
			TOTAL PARTIDA.....		**981,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0022	BVAR-HEES	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de tota la xarxa de dades, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.218,00
			Costes indirectos 3%	66,54
			TOTAL PARTIDA.....	**2.284,54**
0023	BVAR-HES6	u	Jornada per a execució deles proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del projecte i del CTE, amb informe per entitat de control	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.185,00
			Costes indirectos 3%	65,55
			TOTAL PARTIDA.....	**2.250,55**
0024	CLIPPM01	u	Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R32	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3.185,00
			Costes indirectos 3%	95,55
			TOTAL PARTIDA.....	**3.280,55**
0025	CLIPPM07	u	Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3.185,00
			Costes indirectos 3%	95,55
			TOTAL PARTIDA.....	**3.280,55**
0026	CTRLQ001	u	Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte: - Instal·lació de Climatització: -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió. - Instal·lació de Ventilació: -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3.185,00
			Costes indirectos 3%	95,55
			TOTAL PARTIDA.....	**3.280,55**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0027	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	

Mano de obra		8,50
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		8,67
Costes indirectos	3%	0,26
TOTAL PARTIDA		**8,93**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0028	DPD020	pa	Adequació elements de seguretat escala de comunicació, passamà perimetral i modificació de barana existent. Retirada amb mitjans manuals de passamans existents, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Subministrament i instal·lació de nou passamà, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació. Adequació d'elements de fusta que composen la barana existent, polit i envernissat, així com el subministrament i col·locació de peces noves i/o reposició. Ampliació de la composició de barana, amb un nou passamà continu i perimetral. Subministrament i col·locació tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació a l'estructura metàl·lica existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	

Sin descomposición

Suma la partida.....		26.185,18
Costes indirectos	3%	785,56
TOTAL PARTIDA.....		**26.970,74**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0029	E7DZF2A2	u	Comporta Tallafoc.	
			Mano de obra	3,57
			Resto de obra y materiales	324,84
			Suma la partida	328,41
			Costes indirectos 3%	9,85
			TOTAL PARTIDA	**338,26**
0030	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Mano de obra	9,98
			Resto de obra y materiales	7,11
			Suma la partida	17,09
			Costes indirectos 3%	0,51
			TOTAL PARTIDA	**17,60**
0031	ED116432	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Mano de obra	9,98
			Resto de obra y materiales	8,68
			Suma la partida	18,66
			Costes indirectos 3%	0,56
			TOTAL PARTIDA	**19,22**
0032	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	
			Mano de obra	9,98
			Resto de obra y materiales	24,74
			Suma la partida	34,72
			Costes indirectos 3%	1,04
			TOTAL PARTIDA	**35,76**
0033	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.	
			Mano de obra	9,75
			Resto de obra y materiales	6,51
			Suma la partida	16,26
			Costes indirectos 3%	0,49
			TOTAL PARTIDA	**16,75**
0034	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. Tub de doble capa d'acer galvanitzat amb aïllament intermedi de 3-5cm. Inclou part proporcional de ampliacions o reduccions de diàmetre, així com accesoris i tot el material necessari pel seu correcte muntatge i subjecció. Totalment instal·lat.	
			Mano de obra	11,74
			Resto de obra y materiales	11,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida.....	23,26
			Costes indirectos 3%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	**23,96**
0035	EE51EE11	m²	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.	
			Mano de obra.....	18,78
			Resto de obra y materiales	23,25
			Suma la partida.....	42,03
			Costes indirectos 3%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....	**43,29**
0036	EEC427RE	u	Subministrament i instal·lació del recuperador similar al indicat als plànols adjunts. Inclou filtres F7+F9 en l'aportació i el retorn. S'haurà de subministrar el'equip totalment muntat i en funcionament. Inclou posada en marxa i bancada formada per bordillos per a la seva instal·lació en fals sostre.	
			Mano de obra.....	322,69
			Resto de obra y materiales	7.085,52
			Suma la partida.....	7.408,21
			Costes indirectos 3%	222,25
			TOTAL PARTIDA.....	**7.630,46**
0037	EED5B231	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 39,2 KW en fred y 44,1 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Mano de obra.....	283,08
			Resto de obra y materiales	13.754,89
			Suma la partida.....	14.037,97
			Costes indirectos 3%	421,14
			TOTAL PARTIDA.....	**14.459,11**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0038 EEDE15GM u Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4, de 4.5 KW en frio y 5 KW en calor.
Marca/model: LG MULTI V, model ARNU15GM1A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		176,01
Resto de obra y materiales		1.170,79
Suma la partida		1.346,80
Costes indirectos	3%	40,40
TOTAL PARTIDA		**1.387,20**

0039 EEDE15OYP u Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU05GM1A4, de 1.7 KW enfrio y 1.8 KW en calor.
Marca/model: LG MULTI V, model ARNU05GM1A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		117,34
Resto de obra y materiales		904,39
Suma la partida		1.021,73
Costes indirectos	3%	30,65
TOTAL PARTIDA		**1.052,38**

0040 EEDE15PO u Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU28GM2A4, de 8.2 KW enfrio y 9.2 KW en calor.
Marca/model: LG MULTI V, model ARNU28GM2A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		176,01
Resto de obra y materiales		1.398,79
Suma la partida		1.574,80
Costes indirectos	3%	47,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**1.622,04**
0041	EEDE15fr	u	Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4, de 7.1 KW enfrio y 8 KW en calor. Marca/model: LG MULTI V, model ARNU24GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Mano de obra	176,01
			Resto de obra y materiales	1.261,99
			Suma la partida	1.438,00
			Costes indirectos 3%	43,14
			TOTAL PARTIDA	**1.481,14**
0042	EEDE1YQE	u	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Possibilitat de reduir potència mitjançant la utilització de DIP Switch. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou bomba de desguàs amb tub de PVC de 25mm connectat a la xarxa de pluvials. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Mano de obra	176,01
			Resto de obra y materiales	1.041,99
			Suma la partida	1.218,00
			Costes indirectos 3%	36,54
			TOTAL PARTIDA	**1.254,54**
0043	EEK31H4E	u	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat.	
			Mano de obra	29,34
			Resto de obra y materiales	29,74
			Suma la partida	59,08
			Costes indirectos 3%	1,77
			TOTAL PARTIDA	**60,85**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0044 EEKB1NDF u Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat i en funcionament.

Mano de obra		35,20
Resto de obra y materiales		160,06
Suma la partida		195,26
Costes indirectos	3%	5,86
TOTAL PARTIDA		**201,12**

0045 EEKB1POR u Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat i en funcionament.

Mano de obra		35,20
Resto de obra y materiales		220,06
Suma la partida		255,26
Costes indirectos	3%	7,66
TOTAL PARTIDA		**262,92**

0046 EEKB1PORvsd u Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat i en funcionament.

Mano de obra		35,20
Resto de obra y materiales		198,06
Suma la partida		233,26
Costes indirectos	3%	7,00
TOTAL PARTIDA		**240,26**

0047 EEKN1DBA u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.
Tractament per a exteriors.

Mano de obra		23,47
Resto de obra y materiales		420,32
Suma la partida		443,79
Costes indirectos	3%	13,31
TOTAL PARTIDA		**457,10**

0048 EEKN1tgyu u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.
Tractament per a exteriors.

Mano de obra		23,47
Resto de obra y materiales		420,32
Suma la partida		443,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Costes indirectos	3%	13,31
				TOTAL PARTIDA.....		**457,10**
0049	EEKWEFU1	u	Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament. Totalment instal·lat i en funcionament.			
				Mano de obra.....		35,20
				Resto de obra y materiales		167,06
				Suma la partida.....		202,26
				Costes indirectos	3%	6,07
				TOTAL PARTIDA.....		**208,33**
0050	EEM93451	u	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-150/100 N SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
				Mano de obra.....		17,60
				Resto de obra y materiales		123,66
				Suma la partida.....		141,26
				Costes indirectos	3%	4,24
				TOTAL PARTIDA.....		**145,50**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0051 EEV2111Z u Subministrament i instal·lació de Comandament per cable multifunció Advanced Color, model PC-ARFG-E o equivalent, amb pantalla a color, programació setmanal (5 programacions diàries d'horari i temperatura), configuració i ajustament dels paràmetres de funcionament. Funció FrostWash compatible amb la gamma de VRF Set Free SIGMA i les unitats interiors (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR i RPI(L/H)-FSRE). Funció GentleCool per modificar la temperatira de sortida d'aire de la unitat interior. Mode Hotel. Exclusives funcions de confort (disponibles a la gamma RCI-FSR amb el panell P-AP160NAE2) com FeetWarm (Complement de confort per al mode Calefacció), FloorSense (Complement de confort per al mode refrigeració), Crowd-Sense (Control predictiu per anticipar-se un augment de la temperatura ambient) o la possibilitat de seleccionar que el cabal d'aire sigui directe a la persona o l'eviti. Accés als paràmetres de la unitat exterior per facilitar les tasques de revisió i manteniment. Multifució: Programació de les opcions ON/OFF a distància, informe de fallades i rearmament automàtic. Control de 1 a 16 unitats interiors. Control individual de les lamel·les. Configuració de les diferents funcions del sensor de presència. Autodiagnòstic, anticongelació i reducció de temperatura. Sonda d´ambient integrada. Diversos idiomes (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible amb una gamma d'unitats interiors System Free. Marca/model: HITACHI/PC-ARFG-E o equivalent. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		9,70
Resto de obra y materiales		75,16
Suma la partida		84,86
Costes indirectos	3%	2,55
TOTAL PARTIDA		**87,41**

0052 EF5A42B1 m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.

Mano de obra		5,41
Resto de obra y materiales		6,22
Suma la partida		11,63
Costes indirectos	3%	0,35
TOTAL PARTIDA		**11,98**

0053 EF5A42BY m Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Mano de obra		5,41
				Resto de obra y materiales		5,22
				Suma la partida		10,63
				Costes indirectos	3%	0,32
				TOTAL PARTIDA		**10,95**
0054	EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
				Mano de obra		5,41
				Resto de obra y materiales		8,24
				Suma la partida		13,65
				Costes indirectos	3%	0,41
				TOTAL PARTIDA		**14,06**
0055	EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
				Mano de obra		5,41
				Resto de obra y materiales		10,27
				Suma la partida		15,68
				Costes indirectos	3%	0,47
				TOTAL PARTIDA		**16,15**
0056	EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
				Mano de obra		5,94
				Resto de obra y materiales		27,38
				Suma la partida		33,32
				Costes indirectos	3%	1,00
				TOTAL PARTIDA		**34,32**
0057	EFA1554Z	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
				Mano de obra		6,75
				Resto de obra y materiales		1,31
				Suma la partida		8,06
				Costes indirectos	3%	0,24
				TOTAL PARTIDA		**8,30**
0058	EFB44315	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
				Mano de obra		10,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Resto de obra y materiales		2,17
				Suma la partida.....		12,45
				Costes indirectos	3%	0,37
				TOTAL PARTIDA.....		**12,82**
0059	EFB46515	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
				Mano de obra.....		13,72
				Resto de obra y materiales		3,13
				Suma la partida.....		16,85
				Costes indirectos	3%	0,51
				TOTAL PARTIDA.....		**17,36**
0060	EFB48715	m	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.			
				Mano de obra.....		17,15
				Resto de obra y materiales		5,44
				Suma la partida.....		22,59
				Costes indirectos	3%	0,68
				TOTAL PARTIDA.....		**23,27**
0061	EFQ3383K	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 3/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
				Mano de obra.....		3,81
				Resto de obra y materiales		1,21
				Suma la partida.....		5,02
				Costes indirectos	3%	0,15
				TOTAL PARTIDA.....		**5,17**
0062	EFQ3383Z	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 1/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
				Mano de obra.....		3,81
				Resto de obra y materiales		1,14
				Suma la partida.....		4,95
				Costes indirectos	3%	0,15
				TOTAL PARTIDA.....		**5,10**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0063 EFQ3385K 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 1/2 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

Mano de obra		4,40
Resto de obra y materiales		1,45
Suma la partida		5,85
Costes indirectos	3%	0,18
TOTAL PARTIDA		**6,03**

0064 EFQ3386K 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 5/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

Mano de obra		4,40
Resto de obra y materiales		1,55
Suma la partida		5,95
Costes indirectos	3%	0,18
TOTAL PARTIDA		**6,13**

0065 EFQ3387K 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 3/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

Mano de obra		4,40
Resto de obra y materiales		1,65
Suma la partida		6,05
Costes indirectos	3%	0,18
TOTAL PARTIDA		**6,23**

0066 EFQ33A6L 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 18 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Mano de obra		5,28
Resto de obra y materiales		2,03
Suma la partida		7,31
Costes indirectos	3%	0,22
TOTAL PARTIDA		**7,53**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0067	EFQ33A7L	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 gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	
			Mano de obra	5,28
			Resto de obra y materiales	2,06
			Suma la partida	7,34
			Costes indirectos 3%	0,22
			TOTAL PARTIDA	**7,56**
0068	EFQ33A9L	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 28 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.	
			Mano de obra	5,87
			Resto de obra y materiales	2,66
			Suma la partida	8,53
			Costes indirectos 3%	0,26
			TOTAL PARTIDA	**8,79**
0069	EFRTPLU	u	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	30,10
			Costes indirectos 3%	0,90
			TOTAL PARTIDA	**31,00**
0070	EFRTijy	u	Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN03321.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	31,70
			Costes indirectos 3%	0,95
			TOTAL PARTIDA	**32,65**
0071	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	
			Mano de obra	10,84
			Resto de obra y materiales	2,87
			Suma la partida	13,71
			Costes indirectos 3%	0,41
			TOTAL PARTIDA	**14,12**
0072	EG151D12	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	
			Mano de obra	17,16
			Resto de obra y materiales	8,56
			Suma la partida	25,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Costes indirectos	3%	0,77
				TOTAL PARTIDA.....		**26,49**
0073	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.			
				Mano de obra.....		1,63
				Resto de obra y materiales		3,15
				Suma la partida.....		4,78
				Costes indirectos	3%	0,14
				TOTAL PARTIDA.....		**4,92**
0074	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.			
				Mano de obra.....		0,69
				Resto de obra y materiales		0,95
				Suma la partida.....		1,64
				Costes indirectos	3%	0,05
				TOTAL PARTIDA.....		**1,69**
0075	EG22HB11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.			
				Mano de obra.....		0,69
				Resto de obra y materiales		3,99
				Suma la partida.....		4,68
				Costes indirectos	3%	0,14
				TOTAL PARTIDA.....		**4,82**
0076	EG2DFGK4	m	Safata metàl·lica cega amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.			
				Mano de obra.....		9,71
				Resto de obra y materiales		36,01
				Suma la partida.....		45,72
				Costes indirectos	3%	1,37
				TOTAL PARTIDA.....		**47,09**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0077 EG312326 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		0,49
Resto de obra y materiales		2,00
Suma la partida		2,49
Costes indirectos	3%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,56**

0078 EG312336 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		0,49
Resto de obra y materiales		2,15
Suma la partida		2,64
Costes indirectos	3%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,72**

0079 EG312346 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 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 o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		0,49
Resto de obra y materiales		2,41
Suma la partida		2,90
Costes indirectos	3%	0,09
TOTAL PARTIDA		**2,99**

0080 EG312363 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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 o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		0,49
Resto de obra y materiales		4,98
Suma la partida		5,47
Costes indirectos	3%	0,16
TOTAL PARTIDA		**5,63**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0081 EG312612 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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		1,63
Resto de obra y materiales		18,60
Suma la partida		20,23
Costes indirectos	3%	0,61
TOTAL PARTIDA		**20,84**

0082 EG312634 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		1,63
Resto de obra y materiales		13,50
Suma la partida		15,13
Costes indirectos	3%	0,45
TOTAL PARTIDA		**15,58**

0083 EG312685 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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.

Mano de obra		1,63
Resto de obra y materiales		16,11
Suma la partida		17,74
Costes indirectos	3%	0,53
TOTAL PARTIDA		**18,27**

0084 EG315330 m Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90' (AS+) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt xarxa 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per a connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) Ignifuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.

Mano de obra		0,49
Resto de obra y materiales		2,61
Suma la partida		3,10
Costes indirectos	3%	0,09
TOTAL PARTIDA		**3,19**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0085	EG611031	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.	
			Mano de obra	0,81
			Resto de obra y materiales	1,18
			Suma la partida	1,99
			Costes indirectos 3%	0,06
			TOTAL PARTIDA	**2,05**
0086	EG61CE22	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
			Mano de obra	13,39
			Resto de obra y materiales	18,57
			Suma la partida	31,96
			Costes indirectos 3%	0,96
			TOTAL PARTIDA	**32,92**
0087	EG61CEC2	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
			Mano de obra	13,39
			Resto de obra y materiales	25,74
			Suma la partida	39,13
			Costes indirectos 3%	1,17
			TOTAL PARTIDA	**40,30**
0088	EG61CEC4	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat, amb: - 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
			Mano de obra	14,96
			Resto de obra y materiales	35,36
			Suma la partida	50,32
			Costes indirectos 3%	1,51
			TOTAL PARTIDA	**51,83**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0089 EG61CEC6 u Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat, amb:
- 4 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc (2 preses blanques i 2 preses vermelles)
- 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP

Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.
Inclou els mecanismes.

Mano de obra		18,12
Resto de obra y materiales		67,12
Suma la partida		85,24
Costes indirectos	3%	2,56
TOTAL PARTIDA		**87,80**

0090 EG625172 u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.

Mano de obra		5,96
Resto de obra y materiales		2,37
Suma la partida		8,33
Costes indirectos	3%	0,25
TOTAL PARTIDA		**8,58**

0091 EG638152 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.

Mano de obra		5,96
Resto de obra y materiales		3,46
Suma la partida		9,42
Costes indirectos	3%	0,28
TOTAL PARTIDA		**9,70**

0092 EG731181 u Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat.

Mano de obra		6,59
Resto de obra y materiales		32,32
Suma la partida		38,91
Costes indirectos	3%	1,17
TOTAL PARTIDA		**40,08**

0093 EGYADF u Partida que inclou la modificació del quadre elèctric general per a la incorporació (incloses) de les noves línies de les unitats exteriors i interiors.
Inclou les noves proteccions i la retirada de les antigues. Inclou addicionalment els variadors de freqüència dels ventiladors amb recuperació de calor.

Sin descomposición		
Suma la partida		4.800,00
Costes indirectos	3%	144,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**4.944,00**
0094	EGYGSA	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta soterrani -1, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.500,00
			Costes indirectos 3%	75,00
			TOTAL PARTIDA.....	**2.575,00**
0095	EGYMFD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.115,00
			Costes indirectos 3%	63,45
			TOTAL PARTIDA.....	**2.178,45**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0096	EGYNSD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	

Sin descomposición

Suma la partida.....		2.500,00
Costes indirectos	3%	75,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.575,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0097	EGYPHS	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	

Sin descomposición

Suma la partida.....		3.185,00
Costes indirectos	3%	95,55
TOTAL PARTIDA.....		**3.280,55**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0098	EGYQHD	u	Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

Sin descomposición

Suma la partida.....		2.910,00
Costes indirectos	3%	87,30
TOTAL PARTIDA.....		**2.997,30**

0099 EGYRTU u Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta baixa, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts).
Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición

Suma la partida.....		2.500,00
Costes indirectos	3%	75,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.575,00**

0100 EGYSNA u Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts).
Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que munta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición

Suma la partida.....		2.198,00
Costes indirectos	3%	65,94
TOTAL PARTIDA.....		**2.263,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0101 EH2LJJDR u Subministrament i instal·lació de Llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Model redondo empotrable tipo . Grado inflamabilidad V0 según UL94.Reflector interior acabat en color blanco y marco en acabado blanco y l lmina óptica Disipador fabricado en Inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 4000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Inclusiu. Reclamació d'allotjament II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguretat fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD,) disponible, según norma UNE-EN ISO9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a KOMBIC 150 RD de la marca Lamp.
Referència K21RD3540OP840NWW.

Mano de obra		12,22
Resto de obra y materiales		85,45
Suma la partida		97,67
Costes indirectos	3%	2,93
TOTAL PARTIDA		**100,60**

0102 EH2LJMDVH u Subministrament i instal·lació de d'aplic de paret amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Aplic de paret amb làmpada led de 9W. Amb un grau de protecció IP65. Seguretat fotobiològica grup 0. Declaració Ambiental de Producte - DAP (EPD®) disponible, segons norma UNE-EN ISO 9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		12,22
Resto de obra y materiales		85,45
Suma la partida		97,67
Costes indirectos	3%	2,93
TOTAL PARTIDA		**100,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0103 EH2LMJAA u Subministrament i instal·lació de llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Downlight empotrable rodó.Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini acabat negre. Led
COB, amb temperatura de color 4000K amb CRI80. Lluminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 66000 L90 B10. Amb un grau de protecció IP23. Seguretat fotobiológica grup 0.
Reflector Wide Flood per a un control de la distribució lumínica.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. . Instal·lació a banys.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a model KOMBIC 70 de la marca LAMP amb la referència K711523RW840NWW.

Mano de obra		12,22
Resto de obra y materiales		55,28
Suma la partida		67,50
Costes indirectos	3%	2,03
TOTAL PARTIDA		**69,53**

0104 EH3L1243 m Luminaria tira de LED de 24W/m i 4000K.
Segons els plànols per a la bona instal·lació de les luminàries demanar:
- Font d'alimentació LED: 1
- Difusor de policarbonat opal
- Perfil i tapas superfície

S'hauràn de pressupostar la totalitat de les lluminàries instal·lades com es mostra als plànols, als perfils del heraclit. Valorar elements necessaris per al muntatge, com element de fusta, sujecions, unions, metall, etc. Drivers inclosos

Mano de obra		12,22
Resto de obra y materiales		16,37
Suma la partida		28,59
Costes indirectos	3%	0,86
TOTAL PARTIDA		**29,45**

0105 EH61RC79 u Subministrament i instal·lació de Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial.
Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		6,11
Resto de obra y materiales		55,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Suma la partida.....		61,47
			Costes indirectos	3%	1,84
			TOTAL PARTIDA.....		**63,31**
0106	EHT1B010	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.		
			Mano de obra.....		8,15
			Resto de obra y materiales		55,34
			Suma la partida.....		63,49
			Costes indirectos	3%	1,90
			TOTAL PARTIDA.....		**65,39**
0107	EJA42701	u	Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat		
			Mano de obra.....		38,35
			Resto de obra y materiales		395,91
			Suma la partida.....		434,26
			Costes indirectos	3%	13,03
			TOTAL PARTIDA.....		**447,29**
0108	EJQPOEJ	u	Partida alçada que inclou la reparació de les canalitzacions de sanejament amb fuites d'aigua. Precisar in situ amb la DF		
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		1.985,00
			Costes indirectos	3%	59,55
			TOTAL PARTIDA.....		**2.044,55**
0109	EM112A10	u	Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7, con base de empotrar		
			Mano de obra.....		14,09
			Resto de obra y materiales		68,56
			Suma la partida.....		82,65
			Costes indirectos	3%	2,48
			TOTAL PARTIDA.....		**85,13**
0110	EM131211	u	Instal·lació de les alarmes acústiques desmuntats durant la retirada del fala sostre. reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa		
			Mano de obra.....		14,09
			Resto de obra y materiales		310,98
			Suma la partida.....		325,07
			Costes indirectos	3%	9,75
			TOTAL PARTIDA.....		**334,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
0111	EM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment.			
				Mano de obra		14,09
				Resto de obra y materiales		398,63
				Suma la partida		412,72
				Costes indirectos	3%	12,38
				TOTAL PARTIDA		**425,10**
0112	EM204JSG	u	Boca d'Incendi Equipada BIE 25mm			
				Sin descomposición		
				Suma la partida		600,00
				Costes indirectos	3%	18,00
				TOTAL PARTIDA		**618,00**
0113	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.			
				Mano de obra		11,75
				Resto de obra y materiales		42,83
				Suma la partida		54,58
				Costes indirectos	3%	1,64
				TOTAL PARTIDA		**56,22**
0114	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.			
				Mano de obra		11,75
				Resto de obra y materiales		80,77
				Suma la partida		92,52
				Costes indirectos	3%	2,78
				TOTAL PARTIDA		**95,30**
0115	EMGAOGSD	u	Electroimants retenidors portes			
				Sin descomposición		
				Suma la partida		94,15
				Costes indirectos	3%	2,82
				TOTAL PARTIDA		**96,97**
0116	EMHAOBAS	u	Rètol senyalització sense sortida			
				Mano de obra		12,63
				Resto de obra y materiales		10,73
				Suma la partida		23,36
				Costes indirectos	3%	0,70
				TOTAL PARTIDA		**24,06**
0117	EMT6190J	u	Centraleta d'incendis analógica			
				Sin descomposición		
				Suma la partida		1.695,00
				Costes indirectos	3%	50,85
				TOTAL PARTIDA		**1.745,85**
0118	EN316A1X	u	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos			
				Mano de obra		11,75
				Resto de obra y materiales		11,92
				Suma la partida		23,67
				Costes indirectos	3%	0,71
				TOTAL PARTIDA		**24,38**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0119	EN353507	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.	
			Mano de obra	4,11
			Resto de obra y materiales	17,80
			Suma la partida	21,91
			Costes indirectos 3%	0,66
			TOTAL PARTIDA	**22,57**
0120	ENKQPEK	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 16mm	
			Mano de obra	4,11
			Resto de obra y materiales	17,80
			Suma la partida	21,91
			Costes indirectos 3%	0,66
			TOTAL PARTIDA	**22,57**
0121	EP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.	
			Mano de obra	0,88
			Resto de obra y materiales	0,83
			Suma la partida	1,71
			Costes indirectos 3%	0,05
			TOTAL PARTIDA	**1,76**
0122	EP731J71	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret, tant als móduls de les consultes com als patch pannel. Per a muntar en caixas CIMA de SIMON	
			Mano de obra	5,68
			Resto de obra y materiales	9,05
			Suma la partida	14,73
			Costes indirectos 3%	0,44
			TOTAL PARTIDA	**15,17**
0123	EP7351D1	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor del Patch pannel o sobre el módulo de SIMOn. OInclou les presses a ls extrems del cablejat	
			Mano de obra	5,68
			Resto de obra y materiales	9,23
			Suma la partida	14,91
			Costes indirectos 3%	0,45
			TOTAL PARTIDA	**15,36**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0124 EP74CG31 u Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, amb capacitat fins a 96 sortidas per llocs de treball (4 patch panell) , per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19", de 2 x (700 x 600 x 400 mm) aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Incliu els endolls corresponents. Inclou enllaç amb fibra óptima (inclosa entre aquest armari i el rack principal del centre

Mano de obra		161,95
Resto de obra y materiales		1.597,55
Suma la partida		1.759,50
Costes indirectos	3%	52,79
TOTAL PARTIDA		**1.812,29**

0125 EP7Z1C58 u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.

Mano de obra		115,06
Resto de obra y materiales		419,05
Suma la partida		534,11
Costes indirectos	3%	16,02
TOTAL PARTIDA		**550,13**

0126 EY00I0EP1 u Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució a planta fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris, així com el seu tapat.
- Perforacions amb màquina de diamants per a passos d'instala.lacions.
- Segellat de qualsevol forat, ja sigui de pas instal.lacions, pas d'obra o entre instal.lacions amb materials adequats per segellar i insonoritzar, i en el seu cas sectoritzar entre espais
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja d'obra, retirada de runes i escombraries.

Resto de obra y materiales		12.352,00
Suma la partida		12.352,00
Costes indirectos	3%	370,56
TOTAL PARTIDA		**12.722,56**

0127 FASDFSS u Unitat interior de paret H09S1P.NS1

Mano de obra		58,67
Resto de obra y materiales		445,99
Suma la partida		504,66
Costes indirectos	3%	15,14
TOTAL PARTIDA		**519,80**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0128	FINTASD	u	partida alçada de connexió a la xarxa de la planta soterrani	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	625,00
			Costes indirectos 3%	18,75
			TOTAL PARTIDA.....	**643,75**
0129	FONPPM01	u	Partida alçada per a petit material	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	812,00
			Costes indirectos 3%	24,36
			TOTAL PARTIDA.....	**836,36**
0130	FONPPM02	u	Partida alçada per a ajudes a la paleteria	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	937,50
			Costes indirectos 3%	28,13
			TOTAL PARTIDA.....	**965,63**
0131	FONPPM04	u	Partida alçada per a posada en marca del sistema	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	437,50
			Costes indirectos 3%	13,13
			TOTAL PARTIDA.....	**450,63**
0132	GHJOJSDF	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG DUALCOOL AI AIR L i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo H09S1P.U18, de 2,5 KW en fred y 3,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
			Mano de obra.....	283,08
			Resto de obra y materiales	609,29
			Suma la partida.....	892,37
			Costes indirectos 3%	26,77
			TOTAL PARTIDA.....	**919,14**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0133 GHJOSASD u Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUC1.040 i unitat interior de conductes model UM36F.N21, de 9,5 KW en fred y 10,8 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		377,44
Resto de obra y materiales		2.431,69
Suma la partida		2.809,13
Costes indirectos	3%	84,27
TOTAL PARTIDA		**2.893,40**

0134 GHJOSMFF u Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUB1.020 i unitat interior de conductes model CM24F.NA0, de 6,8 KW en fred y 7,4 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		377,44
Resto de obra y materiales		1.786,09
Suma la partida		2.163,53
Costes indirectos	3%	64,91
TOTAL PARTIDA		**2.228,44**

0135 JEDOQD m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm

Sin descomposición

Suma la partida		29,19
Costes indirectos	3%	0,88
TOTAL PARTIDA		**30,07**

0136 JQOEUDF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE

Sin descomposición

Suma la partida		9,85
Costes indirectos	3%	0,30
TOTAL PARTIDA		**10,15**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0137	JRCA5432	u	Subministrament i col·locació d'accessoris per minusvàlids, format per dues barres de recolzament abatibles de gir vertical tipus BG0800CS. Tot en acer inoxidable AISI 304. Inclou tornilleria i accesoris de col·locació, així com kit per evitar la conductibilitat elèctrica.	
			Mano de obra	6,94
			Resto de obra y materiales	119,91
			Suma la partida	126,85
			Costes indirectos 3%	3,81
			TOTAL PARTIDA	**130,66**
0138	KMSB32P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
			Mano de obra	12,63
			Resto de obra y materiales	12,73
			Suma la partida	25,36
			Costes indirectos 3%	0,76
			TOTAL PARTIDA	**26,12**
0139	KMSB7KP2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
			Mano de obra	12,63
			Resto de obra y materiales	9,47
			Suma la partida	22,10
			Costes indirectos 3%	0,66
			TOTAL PARTIDA	**22,76**
0140	KMSBCWP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.	
			Mano de obra	12,63
			Resto de obra y materiales	10,73
			Suma la partida	23,36
			Costes indirectos 3%	0,70
			TOTAL PARTIDA	**24,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0141	MOLDIJG	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1950x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida	618,00
			Costes indirectos 3%	18,54
			TOTAL PARTIDA	**636,54**
0142	P1541-EQFG	m	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 3 m i ample 1 m, i desmuntage inclòs.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**135,72**
0143	P2140-4RRC	u	Arrencada de full, bastiment i premarc de porta interior o exterior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			Mano de obra	185,36
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	189,07
			Costes indirectos 3%	5,67
			TOTAL PARTIDA	**194,74**
0144	P2140-EAAC	u	Arrencada de full, bastiment i premarc de finestra o balconera amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			Mano de obra	185,36
			Resto de obra y materiales	3,71
			Suma la partida	189,07
			Costes indirectos 3%	5,67
			TOTAL PARTIDA	**194,74**
0145	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			Mano de obra	1,39
			Resto de obra y materiales	0,03
			Suma la partida	1,42
			Costes indirectos 3%	0,04
			TOTAL PARTIDA	**1,46**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0146 P2143-9ERT m2 Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mano de obra		160,32
Suma la partida		160,32
Costes indirectos	3%	4,81
TOTAL PARTIDA		**165,13**

0147 P214B-ESG7 pa Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals

Sin descomposición

Suma la partida		11.632,00
Costes indirectos	3%	348,96
TOTAL PARTIDA		**11.980,96**

0148 P214I-AEA32 m2 Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Mano de obra		15,06
Resto de obra y materiales		0,30
Suma la partida		15,36
Costes indirectos	3%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,82**

0149 P214T-EP01 m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall amb disc per no afectar els elements existents i la regularització del parament per l'actuació posterior.

Mano de obra		8,11
Resto de obra y materiales		0,16
Suma la partida		8,27
Costes indirectos	3%	0,25
TOTAL PARTIDA		**8,52**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0150 P214T-EP03 u Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		8,11
Resto de obra y materiales		0,16
Suma la partida		8,27
Costes indirectos	3%	0,25
TOTAL PARTIDA		**8,52**

0151 P2156A Pa Partida que inclou la estructura metàl·lica per al muntatge de obertures/portes recepció i sales d'espera . Format per fercils d'acer galvanitzat encorats amb fixacions mecàniques. Inclou tirants rígids fabricats en acer inoxidabble AI-SI 304 de diàmetre 10mm. amb cargols en acer inoxidable A2. En el cas de soladadures aquestes s'hauran d'imprimar en Zinfa al 96% de zenc i posteriorment aplicació de Zingaspray.

Sin descomposición

Suma la partida		595,00
Costes indirectos	3%	17,85
TOTAL PARTIDA		**612,85**

0152 P21D0-EP09 u Desmuntatge de pica, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		25,03
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		25,08
Costes indirectos	3%	0,75
TOTAL PARTIDA		**25,83**

0153 P21D0-HBKAJ PA Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat

Mano de obra		1.112,16
Maquinaria		766,62
Resto de obra y materiales		22,24
Suma la partida		1.901,02
Costes indirectos	3%	57,03
TOTAL PARTIDA		**1.958,05**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0154 P21D0-HUIO PA Desmuntatge porta corredissa motoritzada, aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.

Mano de obra		556,08
Maquinaria		511,08
Resto de obra y materiales		11,12
Suma la partida		1.078,28
Costes indirectos	3%	32,35
TOTAL PARTIDA		**1.110,63**

0155 P21D0-OPLI u Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Mano de obra		25,27
Resto de obra y materiales		0,51
Suma la partida		25,78
Costes indirectos	3%	0,77
TOTAL PARTIDA		**26,55**

0156 P21DE-EP01 u Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús.

Mano de obra		97,38
Resto de obra y materiales		1,95
Suma la partida		99,33
Costes indirectos	3%	2,98
TOTAL PARTIDA		**102,31**

0157 P21DE-EP02 PA Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.

Mano de obra		1.494,24
Resto de obra y materiales		29,88
Suma la partida		1.524,12
Costes indirectos	3%	45,72
TOTAL PARTIDA		**1.569,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0158 P21DE-EP05 u

Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici, i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Mano de obra		730,35
Resto de obra y materiales		14,61
Suma la partida		744,96
Costes indirectos	3%	22,35
TOTAL PARTIDA		**767,31**

0159 P21GP-EIOP u

Arrencada d'instal·lació i distribució de ventil·lació de banys, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, reixetes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mano de obra		219,92
Resto de obra y materiales		4,40
Suma la partida		224,32
Costes indirectos	3%	6,73
TOTAL PARTIDA		**231,05**

0160 P21GP-EP02 u

Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mano de obra		129,99
Resto de obra y materiales		2,60
Suma la partida		132,59
Costes indirectos	3%	3,98
TOTAL PARTIDA		**136,57**

0161 P6125-7WSER m2

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 7-14 cm, de maó calat, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Mano de obra		27,20
Maquinaria		0,26
Resto de obra y materiales		33,39
Suma la partida		60,85
Costes indirectos	3%	1,83
TOTAL PARTIDA		**62,68**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0162 P6125-UHJO u Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada, 20 cm d'altura i 140 cm de longitud, per revestir.

Mano de obra		27,20
Maquinaria		0,26
Resto de obra y materiales		40,73
Suma la partida		68,19
Costes indirectos	3%	2,05
TOTAL PARTIDA		**70,24**

0163 P653-EP11 m2 Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus hidrofugat en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.

Mano de obra		26,58
Resto de obra y materiales		69,53
Suma la partida		96,11
Costes indirectos	3%	2,88
TOTAL PARTIDA		**98,99**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0164 P653-EP63 m2 Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.

Mano de obra		26,58
Resto de obra y materiales		49,20
Suma la partida		75,78
Costes indirectos	3%	2,27
TOTAL PARTIDA		**78,05**

0165 P822-3NVCA m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 20x20cm col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Mano de obra		10,65
Resto de obra y materiales		15,11
Suma la partida		25,76
Costes indirectos	3%	0,77
TOTAL PARTIDA		**26,53**

0166 P83E7-9KLB m2 Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra	26,21
			Resto de obra y materiales	60,56
			Suma la partida	86,77
			Costes indirectos 3%	2,60
			TOTAL PARTIDA	**89,37**
0167	P83E7-YUHI	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF	
			Mano de obra	41,21
			Resto de obra y materiales	60,56
			Suma la partida	101,77
			Costes indirectos 3%	3,05
			TOTAL PARTIDA	**104,82**
0168	P846-EEERT	m	Cel ras faixa de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplada de faixa entre 0,40 cm i 1 metres.	
			Mano de obra	20,96
			Resto de obra y materiales	13,17
			Suma la partida	34,13
			Costes indirectos 3%	1,02
			TOTAL PARTIDA	**35,15**
0169	P846-EERF	m	Cel ras tabica de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplitud fins a 0,5m	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra		20,96
			Resto de obra y materiales		16,00
			Suma la partida		36,96
			Costes indirectos	3%	1,11
			TOTAL PARTIDA		**38,07**
0170	P849-CNER	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (25+40 mm AÏLLAMENT) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc C-s2, d0 tipus Heraklith o equivalent, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de U invertida d'acer galvanitzat de 35 mm de base i 12mm de cantell, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.		
			Mano de obra		17,07
			Resto de obra y materiales		32,99
			Suma la partida		50,06
			Costes indirectos	3%	1,50
			TOTAL PARTIDA		**51,56**
0171	P84K-8959	m2	Guarnit de guix de construcció B1 sense mestrejar, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.		
			Mano de obra		10,67
			Resto de obra y materiales		2,37
			Suma la partida		13,04
			Costes indirectos	3%	0,39
			TOTAL PARTIDA		**13,43**
0172	P84K-AMO6	m2	Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		
			Mano de obra		10,67
			Resto de obra y materiales		9,64
			Suma la partida		20,31
			Costes indirectos	3%	0,61
			TOTAL PARTIDA		**20,92**
0173	P89I-4BGF	m2	Pintat de parament vertical enrajolat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		
			Mano de obra		3,03
			Resto de obra y materiales		2,33
			Suma la partida		5,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
				Costes indirectos	3%	0,16
				TOTAL PARTIDA.....		**5,52**
0174	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
				Mano de obra.....		3,84
				Resto de obra y materiales		1,83
				Suma la partida.....		5,67
				Costes indirectos	3%	0,17
				TOTAL PARTIDA.....		**5,84**
0175	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
				Mano de obra.....		3,03
				Resto de obra y materiales		1,81
				Suma la partida.....		4,84
				Costes indirectos	3%	0,15
				TOTAL PARTIDA.....		**4,99**
0176	P89I-TPMK	PA	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues. RAL segons la DF Obertures: Finestres existents, i porta existent d'accès a escala.			
				Mano de obra.....		15,70
				Resto de obra y materiales		7,48
				Suma la partida.....		23,18
				Costes indirectos	3%	0,70
				TOTAL PARTIDA.....		**23,88**
0177	P89I-TPOR	m²	Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues.RAL segons la DF.			
				Mano de obra.....		15,70
				Resto de obra y materiales		7,48
				Suma la partida.....		23,18
				Costes indirectos	3%	0,70
				TOTAL PARTIDA.....		**23,88**
0178	P89J-4UDE	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat			
				Mano de obra.....		7,56
				Resto de obra y materiales		5,65
				Suma la partida.....		13,21
				Costes indirectos	3%	0,40
				TOTAL PARTIDA.....		**13,61**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0179 P8M1-EP41 m2 Àmpit de finestres amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre base totalment regularitzada

Mano de obra		30,56
Resto de obra y materiales		158,40
Suma la partida		188,96
Costes indirectos	3%	5,67
TOTAL PARTIDA		**194,63**

0180 P9C8-HBOH m2 Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		50,93
Resto de obra y materiales		22,92
Suma la partida		73,85
Costes indirectos	3%	2,22
TOTAL PARTIDA		**76,07**

0181 P9U4-EP17 m Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat en blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

Mano de obra		3,56
Resto de obra y materiales		3,87
Suma la partida		7,43
Costes indirectos	3%	0,22
TOTAL PARTIDA		**7,65**

0182 P9ZA-4ZDF m2 Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

Mano de obra		10,04
Maquinaria		0,78
Resto de obra y materiales		0,20
Suma la partida		11,02
Costes indirectos	3%	0,33
TOTAL PARTIDA		**11,35**

0183 PAF7-EP25 m Remat perimetral de les embocadures de finestres per el interior, amb xapa lacada color segons DF, de 1mm d'espesor, 160
mm de desenvolupament i un plec. Siliconada i segellada

Mano de obra		7,80
Resto de obra y materiales		33,34
Suma la partida		41,14
Costes indirectos	3%	1,23
TOTAL PARTIDA		**42,37**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0184 PAF7-EP48 u

Conjunt de finestres d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, fulles superiors oscil.lobatents, mida aproximada entre 100 i 60cm x130cm, fulles inferiors fixes mida aproximada de 100 a 135cm x25cm aproximat, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral.
RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F3, F4, F5)

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		2.408,66
Suma la partida		2.436,54
Costes indirectos	3%	73,10
TOTAL PARTIDA		**2.509,64**

0185 PAF7-RS_D u

Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral.
RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F1)

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		1.928,66
Suma la partida		1.956,54
Costes indirectos	3%	58,70
TOTAL PARTIDA		**2.015,24**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0186 PAF7-RS_L u

Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 225x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral.
RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F2)

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		2.168,66
Suma la partida		2.196,54
Costes indirectos	3%	65,90
TOTAL PARTIDA		**2.262,44**

0187 PAM2-EP05 u

Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 240x55cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm oculta, subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F6)

Mano de obra		51,41
Resto de obra y materiales		2.865,45
Suma la partida		2.916,86
Costes indirectos	3%	87,51
TOTAL PARTIDA		**3.004,37**

0188 PAM2-EP06 u

Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 225x240cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F7)

Mano de obra		51,41
Resto de obra y materiales		2.528,49
Suma la partida		2.579,90
Costes indirectos	3%	77,40
TOTAL PARTIDA		**2.657,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0189 PAM2-EP78 u Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 220x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)

Mano de obra		51,41
Resto de obra y materiales		352,29
Suma la partida		403,70
Costes indirectos	3%	12,11
TOTAL PARTIDA		**415,81**

0190 PAM2-EPER u Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 95x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F9)

Mano de obra		51,41
Resto de obra y materiales		469,29
Suma la partida		520,70
Costes indirectos	3%	15,62
TOTAL PARTIDA		**536,32**

0191 PAQ8-CE96 u Porta d'accés al centre a zona de consultes.
Porta corredissa motoritzada de d'una fulla
Porta tipus 'Manusa' de vidre
Llum de pas de 200x205cm
Envà ceràmic amb marcs ocults.
Matreial Vidre
Color a escollir per la DF

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		3.002,86
Suma la partida		3.027,94
Costes indirectos	3%	90,84
TOTAL PARTIDA		**3.118,78**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0192 PAQ8-CERF u

Porta d'accés al centre a área de consultes.
Porta corredissa motoritzada de dues fulles de 95x210 i dues fulles fixes de 95x210cm
Porta tipus 'Manusa' de vidre
Llum de pas de 200x205cm
Envà de cartró guix amb guia de 7 cm
Matreial Vidre
Color a escollir per la DF

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		3.752,86
Suma la partida		3.777,94
Costes indirectos	3%	113,34
TOTAL PARTIDA		**3.891,28**

0193 PAQ8-CP07 u

Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada.

Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		427,86
Suma la partida		452,94
Costes indirectos	3%	13,59
TOTAL PARTIDA		**466,53**

0194 PAQ8-CP08 u

Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris. Marcs ocults, enrasada.

Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		377,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida.....	402,94
			Costes indirectos 3%	12,09
			TOTAL PARTIDA.....	**415,03**
0195	PAQA-CP25	u	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, per paret de cartró-guix, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Carcasa metàl.lica per a envans de cartró guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pc3)	
			Mano de obra.....	35,37
			Resto de obra y materiales	800,32
			Suma la partida.....	835,69
			Costes indirectos 3%	25,07
			TOTAL PARTIDA.....	**860,76**
0196	PAS2-CP02	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant per a retenció de porta tallafocs i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada. Fins i tot tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat. Connectada a sistema d'incendis. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2-C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb1)	
			Mano de obra.....	5,54
			Resto de obra y materiales	1.465,14
			Suma la partida.....	1.470,68
			Costes indirectos 3%	44,12
			TOTAL PARTIDA.....	**1.514,80**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0197 PAS2-CP03 u

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, uan fgulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.

Porta amb assaig i homogació per a portes EI2-C 60.

RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb2)

Mano de obra		5,54
Resto de obra y materiales		2.582,14
Suma la partida		2.587,68
Costes indirectos	3%	77,63
TOTAL PARTIDA		**2.665,31**

0198 PAS2-CP04 u

Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.

Detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		592,01
Suma la partida		617,09
Costes indirectos	3%	18,51
TOTAL PARTIDA		**635,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0199	PAS2-CP06	u	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm, amb obertures de 45x80cm i 45x70cm de vidre a les fulles a la part superior i inferior. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)	

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		1.127,86
Suma la partida		1.152,94
Costes indirectos	3%	34,59
TOTAL PARTIDA		**1.187,53**

0200	PAS2-CP10	u	Porta batent de dues fulles de 70x210cm , i 35x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 115x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)	

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		687,86
Suma la partida		712,94
Costes indirectos	3%	21,39
TOTAL PARTIDA		**734,33**

0201	PAS2-CP27	u	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior.Clau tipus GIS. . Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau , i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb13)	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra			25,08
Resto de obra y materiales			728,11
Suma la partida			753,19
Costes indirectos	3%		22,60
TOTAL PARTIDA			**775,79**

0202 PAS2-CP28 u

Porta batent de 73x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 67x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior. Clau tipus GIS. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb14)

Mano de obra			25,08
Resto de obra y materiales			498,11
Suma la partida			523,19
Costes indirectos	3%		15,70
TOTAL PARTIDA			**538,89**

0203 PAS2-QWER u

Porta de fusta de una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada

Mano de obra			7,07
Resto de obra y materiales			250,18
Suma la partida			257,25
Costes indirectos	3%		7,72
TOTAL PARTIDA			**264,97**

0204 PH23-I233 u

Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents:
Lluminària fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10. De 36 W de potència de la llumenera.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a model Plat G3 de la marca LAMP amb la referència PL306035PR40840NW.

Mano de obra			12,22
Resto de obra y materiales			85,43
Suma la partida			97,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN			PRECIO
			Costes indirectos	3%		2,93
			TOTAL PARTIDA.....			**100,58**
0205	PJ117-CA01	u	Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, d'amplària >= 45 a 50cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre moble o encastat aparament			
			Mano de obra.....			19,27
			Resto de obra y materiales			247,05
			Suma la partida.....			266,32
			Costes indirectos	3%		7,99
			TOTAL PARTIDA.....			**274,31**
0206	PJ11C-EP25	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació			
			Mano de obra.....			63,95
			Resto de obra y materiales			255,41
			Suma la partida.....			319,37
			Costes indirectos	3%		9,58
			TOTAL PARTIDA.....			**328,95**
0207	PJ210-EP10	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa			
			Mano de obra.....			20,90
			Resto de obra y materiales			88,40
			Suma la partida.....			109,30
			Costes indirectos	3%		3,28
			TOTAL PARTIDA.....			**112,58**
0208	PJ217-EP09	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa			
			Mano de obra.....			20,90
			Resto de obra y materiales			51,46
			Suma la partida.....			72,36
			Costes indirectos	3%		2,17
			TOTAL PARTIDA.....			**74,53**
0209	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
			Mano de obra.....			6,94
			Resto de obra y materiales			12,86
			Suma la partida.....			19,80
			Costes indirectos	3%		0,59
			TOTAL PARTIDA.....			**20,39**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0210 PJ41-HA1W u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Mano de obra		27,76
Resto de obra y materiales		250,12
Suma la partida		277,88
Costes indirectos	3%	8,34
TOTAL PARTIDA		**286,22**

0211 PJ43-HA1F u Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques

Mano de obra		6,94
Resto de obra y materiales		14,66
Suma la partida		21,60
Costes indirectos	3%	0,65
TOTAL PARTIDA		**22,25**

0212 PQ53-CA09 m Taulell de planxa d'acer inoxidable qualitat AISI 316 d'1,2mm per sala de consultes, amb cubeta en acer inoxidable 400x400x200mm, AISI-304, integrada en el taulell per soldadura, amb desaigua, vàlvula i forat de 35mm de diàmetre per a la ubicació d'aixetes. Amb frontal superior de 200mm i faldons perimetrals de 50 mm. El peto serà amb dos pestanyes doblades i els laterals soldats, quedant tot el taulell exempta d'arestes obertes.
Inclou suports encolats de fusta sota la superfície del taulell.
Inclou connexió de sanejament.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)

Mano de obra		25,47
Resto de obra y materiales		1.454,76
Suma la partida		1.480,23
Costes indirectos	3%	44,41
TOTAL PARTIDA		**1.524,64**

0213 PQ72-CA14 u Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells.
Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)

Mano de obra		44,10
Resto de obra y materiales		1.125,88
Suma la partida		1.169,98
Costes indirectos	3%	35,10
TOTAL PARTIDA		**1.205,08**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0214 PQ72-CA70 u

Mobiliari per a office de fusta DMH lacada en blanc, compost per,
- Mobles baixos: 1 armari baix amb pica encastada, dues portes abatibles de 47,5x90cm, 1 armari baix de dues portes abatibles de 60x90cm.
- Mobles superiors: 1 armari superior de dues portes abatibles de 60x70cm, 1 armari superior de dues portes abatibles de 47,5x70cm, 2 armaris superiors de porta abatible de 60x60cm.
- 4 armaris columna de 60x230 cm; 2 amb un armari superior amb porta abatible horitzontal, i espai per una nevera; i 2 amb un armari superior amb porta abatible, espai per dos microones i un armari baix de 60x90 cm amb porta abatible i dos compartiments interiors.
Inclòs tiradors acer inoxidable de diàmetre 10mm, distribució de mòduls interiors, i els següents electrodomèstics:
- 1 nevera encastada
- 4 microones encastats
Tot col·locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M8)

Mano de obra		262,05
Resto de obra y materiales		2.565,24
Suma la partida		2.827,29
Costes indirectos	3%	84,82
TOTAL PARTIDA		**2.912,11**

0215 PQ72-CAm1 u

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 35x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 45x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M1)

Mano de obra		157,23
Resto de obra y materiales		1.531,14
Suma la partida		1.688,37
Costes indirectos	3%	50,65
TOTAL PARTIDA		**1.739,02**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0216 PQ72-CAm3 u

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: ; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)

Mano de obra		157,23
Resto de obra y materiales		1.531,14
Suma la partida		1.688,37
Costes indirectos	3%	50,65
TOTAL PARTIDA		**1.739,02**

0217 PQ72-CRTY u

Conjunt de recepció
Mostrador per atenció al usuari, format per:
- Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons.
- Portes correderes, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Parament vetical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF
- Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors.

Segons detall de fusteries i mobiliari fix de projecte (M7)

Mano de obra		44,10
Resto de obra y materiales		8.575,88
Suma la partida		8.619,98
Costes indirectos	3%	258,60
TOTAL PARTIDA		**8.878,58**

0218 PQ72-ERT u

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

Mano de obra		44,10
Resto de obra y materiales		1.125,88
Suma la partida		1.169,98
Costes indirectos	3%	35,10
TOTAL PARTIDA		**1.205,08**

0219 PQ72-EYU u

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

Mano de obra		44,10
Resto de obra y materiales		1.125,88
Suma la partida		1.169,98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
			Costes indirectos	3%	35,10
			TOTAL PARTIDA.....		**1.205,08**
0220	PQ72-HUY	u	Armari emmagatzematge Material: fusta DM Color a escollir per la DF		
			Mano de obra.....		44,10
			Resto de obra y materiales		1.125,88
			Suma la partida.....		1.169,98
			Costes indirectos	3%	35,10
			TOTAL PARTIDA.....		**1.205,08**
0221	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat		
			Mano de obra.....		21,34
			Resto de obra y materiales		144,16
			Suma la partida.....		165,50
			Costes indirectos	3%	4,97
			TOTAL PARTIDA.....		**170,47**
0222	RAGLJBADS	u	Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R410A, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 22,4 KW en fred y 25,2 KW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.		
			Mano de obra.....		283,08
			Resto de obra y materiales		8.827,69
			Suma la partida.....		9.110,77
			Costes indirectos	3%	273,32
			TOTAL PARTIDA.....		**9.384,09**
0223	RASGYK	u	Control central Tàctil AC SMART V d'LG, controla fins a 128 unitats interiors, inclou comunicació Modbus TCP i Bacnet IP. Disposa de 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitoratge d'energia i poden incloure's plans de l'edifici, model PACS5A000.		
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		3.100,00
			Costes indirectos	3%	93,00
			TOTAL PARTIDA.....		**3.193,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0224 RRW020 m²

Extradossat autoportant, tancament vertical mitjançant panell sandvitx Isoparete Fire Evo, de 80 mm de gruix, per a parets exteriors, format per doble revestiment metàl·lic de xapa prelacada de 0,5 mm de gruix i aïllament interior de llana mineral de roca, de densitat nominal 100 kg/m³, amb sistema d'encastament mitjançant fixació oculta. Acabat i perfilat de les xapes a definir per la DF. Resistència al foc EI 60, segons EN 13501-2. Inclou subministrament, transport, mitjans auxiliars, peces especials, accessoris i elements de fixació necessaris per a la seva correcta col·locació sobre subestructura metàl·lica, totalment instal·lat i acabat.

Mano de obra		9,08
Resto de obra y materiales		52,41
Suma la partida		61,49
Costes indirectos	3%	1,84
TOTAL PARTIDA		**63,33**

0225 SANPPM01 u Partida oberta de connexió a la xarxa existent de la planta soterrani

Sin descomposición

Suma la partida		2,22
Costes indirectos	3%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,29**

0226 SANPPM02 u Partida alçada d'ajudes a albanyineria

Sin descomposición

Suma la partida		1.800,00
Costes indirectos	3%	54,00
TOTAL PARTIDA		**1.854,00**

0227 VIDPPM02 u Partida alçada per a la connexió de fibra óptica entre racks. Inclou la fibra óptica d'enllaç

Sin descomposición

Suma la partida		1.200,00
Costes indirectos	3%	36,00
TOTAL PARTIDA		**1.236,00**

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CAP DRASSANES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
-M8KE		**1**	**Classe exposició I**			
			Classe exposició en ambient interior no agressiva, I			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos	3%		0,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS			
00050		**%**	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			170,01
			Costes indirectos	3%		5,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**175,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
00051		**%**	**Gastos auxiliares sobre la mano de obra**			
			Sin descomposición			3,44
			Costes indirectos	3%		0,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
00052		**%**	**Gastos auxiliares sobre la mano de obra**			
			Sin descomposición			3,44
			Costes indirectos	3%		0,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
00053		**%**	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			69,73
			Costes indirectos	3%		2,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**71,82**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
00110		**%**	**Gastos auxiliares sobre la mano de obra**			
			Sin descomposición			7,64
			Costes indirectos	3%		0,23
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
00112		**%**	**Gastos auxiliares sobre la mano de obra**			
			Sin descomposición			7,64
			Costes indirectos	3%		0,23
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,87**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
00115		**%**	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			3,57
			Costes indirectos	3%		0,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
00220		**%**	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			9,76
			Costes indirectos	3%		0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
00222			**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			9,97
			Costes indirectos	3%		0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,27**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00224		**%**	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			9,97
			Costes indirectos	3%		0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,27**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
1.10.1.1			**Suministro Armario de contro**			
			Suministro Armario de control con capacidad para alojamiento en su interior de los diferentes controladores ,completamenate cableado, incorporando en su interior, proteccion fusible,trafo,bornas de conexionado. Incluyendo en su interior concentradorTONN-W02-24_PIR_ TONN8 ,servidor Web y Wiffi con capacidad de gestión de los puntos de control s/n especificaciones Capitulo A.(Max 500 Ptos). Incluye parte proporcional trabajos de preprogramación_configuracion basica en oficina.			
			Sin descomposición			600,00
			Costes indirectos	3%		18,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**618,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS			
1.10.1.2			**IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un ún**			
			IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN			
			Sin descomposición			462,72
			Costes indirectos	3%		13,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**476,60**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
1.10.1.3			**Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.**			
			Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.			
			Sin descomposición			450,99
			Costes indirectos	3%		13,53
			COSTE UNITARIO TOTAL			**464,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
1.10.1.4			**SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Ab**			
			SMA-B-4U4O-H_PIR_ I/O Modulo_Expandido_Protocolo_Comunicacion_Abierta.(8SD_8DI)_Gestion 288,52 577,04 Iluminacion + Gestion Extraccion)			
			Sin descomposición			288,52
			Costes indirectos	3%		8,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**297,18**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
1.10.1.5			**HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion**			
			HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)			
			Sin descomposición			471,21
			Costes indirectos	3%		14,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**485,35**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.10.1.6			**QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 V**			
			QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		750,00
			Costes indirectos	3%	22,50
			COSTE UNITARIO TOTAL		**772,50**
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
1.10.2.1		**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**			
		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 450,00 450,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard Bacnet MSTP) (Instalación :1 Ud. Recuperadora_SODECA ,5 Ptos Max)			
			Sin descomposición		450,00
			Costes indirectos	3%	13,50
			COSTE UNITARIO TOTAL		**463,50**
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
1.10.2.2		**PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración**			
		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración y programación en el Sistema de Gestión, 1.150,00 1.150,00 Scada de control y Pasarelas necesarios para la integración multiprotocolo de equipos terceros en protocolo standard comunicación standard (Bacnet MSTP) (Instalación : 7 Ud. Interiores_LG_ARNU07 ,6 Ptos Max x unidad) Escritura_On_Off Remoto Escritura_Temperatura_Consigna. Escritura Modo Funcionamiento (Frio_Calor_Auto) Escritura Seleccion Velocidad (V1,V2,V3,Auto) Lectura Temperatrua Ambiente Lectura Averia funcionamiento.			
			Sin descomposición		1.500,00
			Costes indirectos	3%	45,00
			COSTE UNITARIO TOTAL		**1.545,00**
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS			
1.10.2.3		**1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del ento**			
		1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 684,00 684,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Local)			
			Sin descomposición		684,00
			Costes indirectos	3%	20,52
			COSTE UNITARIO TOTAL		**704,52**
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
1.10.2.4		**PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorn**			
		PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorno gráfico, imágenes, pantallas de 484,00 484,00 instalación, esquemas principio asi como la introducción de los ficheros en (Servidor Web Puesto Control Central)			
			Sin descomposición		484,00
			Costes indirectos	3%	14,52
			COSTE UNITARIO TOTAL		**498,52**
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.10.3.1			**PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ**			
			PA_ Tendido_Canalización_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.			
			Sin descomposición			1.200,00
			Costes indirectos	3%		36,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.236,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS			
1.10.3.2			**PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.**			
			Sin descomposición			1.200,00
			Costes indirectos	3%		36,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.236,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS			
1.11.2		**m**	**Cable de comunicació megafonia**			
			Sin descomposición			3,15
			Costes indirectos	3%		0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
1.11.3		**u**	**Caixa de derivació especial**			
			Sin descomposición			10,15
			Costes indirectos	3%		0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,45**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.11.4		**u**	**Pa per a la reinstal·lació dels altaveus al nou fals sostre**			
			Instal·lació dels altaveus desmuntats durant la retirada del fala sostre. Reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa			
			Sin descomposición			1.900,00
			Costes indirectos	3%		57,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.957,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS			
A084000		**u**	**gastos auxiliares**			
			Sin descomposición			9,62
			Costes indirectos	3%		0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9,91**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ADF SAFD		**u**	**Detector de fuites**			
			Detector de fugas de refrigerante R32, modelo PRLDNV1S.			
			Sin descomposición			70,18
			Costes indirectos	3%		2,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**72,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AEAFDRA		**u**	**Boca d'extracció BORP-80**			
			Subministrament i instal·lació de boca d'extracció model BORP-80 regulables manualment de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor	31,58	12,63	
A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor	27,09	10,84	
AUX005	23,468	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
SFSFEFD	1,000	u	BORP-80	35,00	35,00	
			Coste directo			58,94
			Costes indirectos	3%		1,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,71**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
AGSAOJAS		**u**	**Unitat exterior ZRUN060LSS0**			
			Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUN060LSS0, de 15,5 kW en fred i 18 kW en calor. Marca/model: LGE o equivalent. S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012Q000	6,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	148,98	
A013Q000	6,000	h	Ajudant frigorista	22,35	134,10	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
SDGGASD	1,000	u	Unitat exterior, LGE MULTI V, model ZRUN060LSS0	5.644,00	5.644,00	
			Coste directo			5.935,57
			Costes indirectos	3%		178,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6.113,64**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ASDSCEE		**m**	**Conducte circular flexible**			
			Subministrament i instal·lació de conducte circular flexible per l'embocadura de reixes i difusors d'impulsió. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Sin descomposición			29,18
			Costes indirectos	3%		0,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**30,06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
B07F-0LT4		**m3**	**Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,**			
			Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0E-000A	1,000	h	Manobre especialista	23,96	23,96	
B011-05ME	0,200	m3	Aigua	1,56	0,31	
B055-067M	0,250	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	124,98	31,25	
B03L-05N7	1,630	t	Sorra p/morters	19,77	32,23	
C176-00FX	0,700	h	Formigonera 165l	1,90	1,33	
A%AUX0010100	0,240	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,00	0,24	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			89,32
			Costes indirectos	3%		2,68
			COSTE UNITARIO TOTAL			**92,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS			
BE51-HML7		**m2**	**Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)**			
			Sin descomposición			17,00
			Costes indirectos	3%		0,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
BEW5B000		**u**	**Suport estàndard per a conducte rectangular**			
			Sin descomposición			6,06
			Costes indirectos	3%		0,18
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
BEY5B000		**u**	**Part proporcional d'elements muntatge per conducte rectangular**			
			Sin descomposición			0,29
			Costes indirectos	3%		0,01
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
BF21H800		**u**	**Tub d'acer galvanitzat sense soldadura d' 1" 1/2**			
			Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48.3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255.			
			Sin descomposición			22,18
			Costes indirectos	3%		0,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,85**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
BOISJDAS		**u**	**Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció**			
			Subministrament i instal·lació de Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H per aportació/extracció Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor	31,58	9,47	
A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor	27,09	8,13	
AUX005	17,601	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,35	
BEM934BDS	1,000	u	Ventilador SV-Filter Sodeca model SV/FILTER-350/H	935,16	935,16	
			Coste directo			953,11
			Costes indirectos	3%		28,59
			COSTE UNITARIO TOTAL			**981,70**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
BVAR-HEES		**u**	**Jornada per a execució les proves finals de servei de la xarxa d**			
			Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de tota la xarxa de dades, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control			
			Sin descomposición			2.218,00
			Costes indirectos	3%		66,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.284,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

BVAR-HES6 u **Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal·**

Jornada per a execució deles proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del projecte i del CTE, amb informe per entitat de control

Sin descomposición		2.185,00
Costes indirectos	3%	65,55
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.250,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

BY00IEEE u **Ajudes ram paleteria per a instal.lacions**

Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.
- Tapat de forats, perforacions amb diamants i regates.
- Segellat de forats amb material adequats per a insonoritzar i sectoritzar entre espais
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja, retirada de runes i escombraries.

Sin descomposición		12.352,00
Costes indirectos	3%	370,56
COSTE UNITARIO TOTAL		**12.722,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CLIPPM01 u **Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R32**

Sin descomposición		3.185,00
Costes indirectos	3%	95,55
COSTE UNITARIO TOTAL		**3.280,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CLIPPM07 u **Partida per la grúa requerida pels equips a la coberta**

Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.

Sin descomposición		3.185,00
Costes indirectos	3%	95,55
COSTE UNITARIO TOTAL		**3.280,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CTRLQ001 u **Verificació i control de totes les instal·lacions**

Previ a certificar cadascuna de les instal·lacions, es durà a terme una verificació i control de correcte funcionament i execució de totes les instal·lacions previstes en el projecte:
- Instal·lació de Climatització:
  -- Proves de temperatura, cabal, velocitat de l'aire, d'estanqueïtat i pressió.
- Instal·lació de Ventilació:
  -- Comprovació del cabal d'aire impulsat per cada reixa, velocitat de l'aire i regulació amb el variador de freqüència.

Sin descomposición		3.185,00
Costes indirectos	3%	95,55
COSTE UNITARIO TOTAL		**3.280,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

DFF031 **m²** **Obertura de buit en full interior de façana, de fàbrica revestida.**

Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat i la demolició del revestiment, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.
Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

mo113	0,318	h	Peó ordinari construcció.	26,72	8,50	
%0200	0,085	%	Costos directes complementaris	2,00	0,17	
			Coste directo			8,67
			Costes indirectos	3%		0,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

DPD020 **pa** **Barana i passamà d'escala**

Adequació elements de seguretat escala de comunicació, passamà perimetral i modificació de barana existent.

Retirada amb mitjans manuals de passamans existents, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Subministrament i instal·lació de nou passamà, situat en el perímetre de l'escala i fixat mitjançant cargolats a l'obra de fàbrica. Tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació.

Adequació d'elements de fusta que composen la barana existent, polit i envernissat, així com el subministrament i col·locació de peces noves i/o reposició.

Ampliació de la composició de barana, amb un nou passamà continu i perimetral. Subministrament i col·locació tot amb mitjans manuals. Inclou passamà d'acer inoxidable, tubular, diàmetre de 5 cm i elements de fixació a l'estructura metàl·lica existent.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

		Sin descomposición		26.185,18
		Costes indirectos	3%	785,56
		COSTE UNITARIO TOTAL		**26.970,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E7DZF2A2 **u** **Comporta tallafoc ei-120 per a tun de 300mm de diàmetre interior**

Comporta Tallafoc.

A0127000	0,100	h	Oficial 1a colocador	18,48	1,85
A0137000	0,100	h	Ayudante colocador	17,24	1,72
B0A61600	1,000	u	Comporta tallafoc	319,25	319,25
B7DZD2A2	0,150	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de d	36,91	5,54
00115	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,57	0,05
			Coste directo.....		328,41
			Costes indirectos	3%	9,85
			COSTE UNITARIO TOTAL		**338,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ED116271		**m**	**Tub de polipropilè DN 40mm**			
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a fontanero	19,10	6,88	
A013J000	0,180	h	Ayudante fontanero	17,21	3,10	
BD136270	1,250		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzad	3,67	4,59	
BDW3E200	1,000		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,33	2,33	
BDY3E200	1,000		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04	0,04	
00222	0,015		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,97	0,15	
			Coste directo			17,09
			Costes indirectos	3%		0,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17,60**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
ED116432		**m**	**Tub de polipropilè DN 50mm**			
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a fontanero	19,10	6,88	
A013J000	0,180	h	Ayudante fontanero	17,21	3,10	
00222	0,015		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,97	0,15	
BD136342	1,250		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzad	4,23	5,29	
BDW3E742	1,000		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,19	3,19	
BDY3EERD	1,000		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05	0,05	
			Coste directo			18,66
			Costes indirectos	3%		0,56
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19,22**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
ED116771		**m**	**Tub de polipropilè DN 110mm**			
			Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a fontanero	19,10	6,88	
A013J000	0,180	h	Ayudante fontanero	17,21	3,10	
BD136770	1,250	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzad	9,60	12,00	
BDW3E700	1,000	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,40	12,40	
BDY3E700	1,000	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19	0,19	
00224	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,97	0,15	
			Coste directo			34,72
			Costes indirectos	3%		1,04
			COSTE UNITARIO TOTAL			**35,76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ED15E771		**m**	**Tub de PVC , DN 110mm**			
			Baixant de tub de PVC DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.			
A0127000	0,360	h	Oficial 1a colocador	18,48	6,65	
A0137000	0,180	h	Ayudante colocador	17,24	3,10	
BD13277B	1,400	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons no	2,65	3,71	
BD1Z2200	0,670	u	Brida para tubo de PVC de diámetro entre 75 y 110 mm	1,19	0,80	
BDW3B700	0,330	m	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,37	1,77	
BDY3B700	1,000	m	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08	0,08	
00220	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,76	0,15	
			Coste directo			16,26
			Costes indirectos	3%		0,49
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE42Q312		**m**	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 150 mm**			
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment. Tub de doble capa d'acer galvanitzat amb aïllament intermedi de 3-5cm. Inclou part proporcional de ampliacions o reduccions de diàmetre, així com accesoris i tot el material necessari pel seu correcte muntatge i subjecció. Totalment instal·lat.			
A012G000	0,200	h	Oficial 1a calefactor	31,58	6,32	
A013G000	0,200	h	Ajudant calefactor	27,09	5,42	
BE42Q310	1,020	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 150 mm	9,19	9,37	
BEW43000	0,330	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,83	1,92	
AUX005	11,734	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
			Coste directo			23,26
			Costes indirectos	3%		0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,96**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
EE51EE11		**m²**	**Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)**			
			Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (adosat al sostre). Climaver Neto o equivalent.			
A012G000	0,320	h	Oficial 1a calefactor	31,58	10,11	
A013G000	0,320	h	Ajudant calefactor	27,09	8,67	
BEW5B000	0,500	u	Suport estàndard per a conducte rectangular	6,06	3,03	
BEY5B000	1,000	u	Part proporcional d'elements muntatge per conducte rectangular	0,29	0,29	
BE51-HML7	1,150	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)	17,00	19,55	
AUX005	18,774	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,38	
			Coste directo			42,03
			Costes indirectos	3%		1,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**43,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
EEC427RE		**u**	**Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1800**			
			Subministrament i instal·lació del recuperador similar al indicat als plànols adjunts. Inclou filtres F7+F9 en l'aportació i el retorn. S'haurà de subministrar el'equip totalment muntat i en funcionament. Inclou posada en marxa i bancada formada per bordillos per a la seva instal·lació en fals sostre.			
A012G000	5,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	173,69	
A013G000	5,500	h	Ajudant calefactor	27,09	149,00	
BEC42776	1,000	u	Recuperador de calor, similar a CAD-COMPAC 1800 de S&P	7.079,07	7.079,07	
AUX005	322,685	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	6,45	
			Coste directo			7.408,21
			Costes indirectos	3%		222,25
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.630,46**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EED5B231		**u**	**Unitat exterior MULTI V LG, model ZRUM140LTE6**			
			Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 39,2 KW en fred y 44,1 KW en calor.			
			Marca/model: LGE o equivalent.			
			S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.			
			Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta			
			Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012Q000	6,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	148,98	
A013Q000	6,000	h	Ajudant frigorista	22,35	134,10	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
BED5B239	1,000	u	Unitat exterior, LGE MULTI V, model ZRUM140LTE6	13.746,40	13.746,40	
			Coste directo			14.037,97
			Costes indirectos	3%		421,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.459,11**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
EEDE15GM		**u**	**Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU15GM1A4**			
			Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU15GM1A4, de 4.5 KW en frio y 5 KW en calor.			
			Marca/model: LG MULTI V, model ARNU15GM1A4 o equivalent.			
			S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.			
			Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.			
			Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012G000	3,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	94,74	
A013G000	3,000	h	Ajudant calefactor	27,09	81,27	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE11pl	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU15GM1A4	1.165,60	1.165,60	
			Coste directo			1.346,80
			Costes indirectos	3%		40,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.387,20**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
EEDE15OYP		**u**	**Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU05GL4G4**			
			Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU05GM1A4, de 1.7 KW enfrio y 1.8 KW en calor.			
			Marca/model: LG MULTI V, model ARNU05GM1A4 o equivalent.			
			S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.			
			Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.			
			Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012G000	2,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	63,16	
A013G000	2,000	h	Ajudant calefactor	27,09	54,18	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE13EOY	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU05GL4G4	899,20	899,20	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			1.021,73
			Costes indirectos	3%		30,65
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.052,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

EEDE15PO **u** **Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU28GM2A4**

Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU28GM2A4, de 8.2 KW enfrio y 9.2 KW en calor.
Marca/model: LG MULTI V, model ARNU28GM2A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012G000	3,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	94,74	
A013G000	3,000	h	Ajudant calefactor	27,09	81,27	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE1OJS	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU28GM2A4	1.393,60	1.393,60	
			Coste directo			1.574,80
			Costes indirectos	3%		47,24
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.622,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

EEDE15fr **u** **Unitat interior per a conductes, LG MULTI V, model ARNU24GM1A4**

Subministrament i instal·lació de Unidad interior Multi V de LG Conducto media presión, modelo ARNU24GM1A4, de 7.1 KW enfrio y 8 KW en calor.
Marca/model: LG MULTI V, model ARNU24GM1A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. També conducte de PVC de 25mm i sifó sec per l'evacuació de condensats, per a connectar-se a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012G000	3,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	94,74	
A013G000	3,000	h	Ajudant calefactor	27,09	81,27	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE11tyu	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU24GM1A4	1.256,80	1.256,80	
			Coste directo			1.438,00
			Costes indirectos	3%		43,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.481,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

EEDE1YQE **u** **Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4**

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Possibilitat de reduir potència mitjançant la utilització de DIP Switch.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4 o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament. Inclou bomba de desguàs amb tub de PVC de 25mm connectat a la xarxa de pluvials.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012G000	3,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	94,74	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A013G000	3,000	h	Ajudant calefactor	27,09	81,27	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE11ht	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU07GM1A4	1.036,80	1.036,80	
			Coste directo			1.218,00
			Costes indirectos		3%	36,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.254,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EEK31H4E **u** **Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm**

Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 525x125 mm, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment . Similar a Trox.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat.

A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	15,79	
A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor	27,09	13,55	
BEK31H4E	1,000	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm	29,15	29,15	
AUX005	29,335	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,59	
			Coste directo			59,08
			Costes indirectos		3%	1,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EEKB1NDF **u** **Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -90cm- amb reixa inclosa**

Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat i en funcionament.

A012G000	0,600	h	Oficial 1a calefactor	31,58	18,95	
A013G000	0,600	h	Ajudant calefactor	27,09	16,25	
BEYK8000	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor	1,36	1,36	
AUX005	35,202	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,70	
BEKB1tgu	1,000	u	Difusor lineal 90cm	158,00	158,00	
			Coste directo			195,26
			Costes indirectos		3%	5,86
			COSTE UNITARIO TOTAL			**201,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

EEKB1POR **u** **Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -180cm- amb reixa inclosa**

Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.
Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.
Totalment instal·lat i en funcionament.

A012G000	0,600	h	Oficial 1a calefactor	31,58	18,95	
A013G000	0,600	h	Ajudant calefactor	27,09	16,25	
BEYK8000	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor	1,36	1,36	
AUX005	35,202	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,70	
BEKB1789	1,000	u	Difusor linial de 2 vies 1800mm	218,00	218,00	
			Coste directo			255,26
			Costes indirectos		3%	7,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**262,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEKB1PORvsd		**u**	**Difusor linial de 2 vies PURELINE 50 de trox -120cm- amb reixa inclosa**			
			Subministrament i instal·lació de Difuso linial per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.			
			Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.			
			Totalment instal·lat i en funcionament.			
A012G000	0,600	h	Oficial 1a calefactor	31,58	18,95	
A013G000	0,600	h	Ajudant calefactor	27,09	16,25	
BEYK8000	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor	1,36	1,36	
AUX005	35,202	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,70	
BEKB1765	1,000	u	Difusor linial de 2 vies 1200mm	196,00	196,00	
			Coste directo			233,26
			Costes indirectos	3%		7,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**240,26**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
EEKN1DBA		**u**	**Reixa d'intempèrie de 600x300 mm pintada**			
			Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x300 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.			
			Tractament per a exteriors.			
A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor	31,58	12,63	
A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor	27,09	10,84	
BEKN1DBA	1,000	u	Reixa d'intempèrie de 600x300 mm	419,85	419,85	
AUX005	23,468	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
			Coste directo			443,79
			Costes indirectos	3%		13,31
			COSTE UNITARIO TOTAL			**457,10**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
EEKN1tgyu		**u**	**Reixa d'intempèrie de 200x200 mm pintada**			
			Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.			
			Tractament per a exteriors.			
A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor	31,58	12,63	
A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor	27,09	10,84	
BEKN1DBA	1,000	u	Reixa d'intempèrie de 600x300 mm	419,85	419,85	
AUX005	23,468	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
			Coste directo			443,79
			Costes indirectos	3%		13,31
			COSTE UNITARIO TOTAL			**457,10**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
EEKWEFU1		**u**	**Difusor rotacional**			
			Subministrament i instal·lació de difusor lineal per a impulsió d'aire, segons plànols adjunts, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts.			
			Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.			
			Totalment instal·lat i en funcionament.			
A012G000	0,600	h	Oficial 1a calefactor	31,58	18,95	
A013G000	0,600	h	Ajudant calefactor	27,09	16,25	
BEYK8000	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor	1,36	1,36	
AUX005	35,202	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,70	
BEKB1PQAS	1,000	u	Difusor rotacional	165,00	165,00	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			202,26
			Costes indirectos	3%		6,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**208,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

EEM93451 u **Ventilador lineal similar a TD-150 SILENT**

Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-150/100 N SILENT de S&P o equivalent.
Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor	31,58	9,47	
A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor	27,09	8,13	
BEM93445Z	1,000	u	Ventilador lineal similar a TD-150/100 N SILENT	123,31	123,31	
AUX005	17,601	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,35	
			Coste directo			141,26
			Costes indirectos	3%		4,24
			COSTE UNITARIO TOTAL			**145,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

EEV2111Z u **Termòstat d'ambient**

Subministrament i instal·lació de Comandament per cable multifunció Advanced Color, model PC-ARFG-E o equivalent, amb pantalla a color, programació setmanal (5 programacions diàries d'horari i temperatura), configuració i ajustament dels paràmetres de funcionament. Funció FrostWash compatible amb la gamma de VRF Set Free SIGMA i les unitats interiors (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR i RPI(L/H)-FSRE). Funció GentleCool per modificar la temperatira de sortida d'aire de la unitat interior. Mode Hotel. Exclusives funcions de confort (disponibles a la gamma RCI-FSR amb el panell P-AP160NAE2) com FeetWarm (Complement de confort per al mode Calefacció), FloorSense (Complement de confort per al mode refrigeració), Crowd-Sense (Control predictiu per anticipar-se un augment de la temperatura ambient) o la possibilitat de seleccionar que el cabal d'aire sigui directe a la persona o l'eviti. Accés als paràmetres de la unitat exterior per facilitar les tasques de revisió i manteniment. Multifució: Programació de les opcions ON/OFF a distància, informe de fallades i rearmament automàtic. Control de 1 a 16 unitats interiors. Control individual de les lamel·les. Configuració de les diferents funcions del sensor de presència. Autodiagnòstic, anticongelació i reducció de temperatura. Sonda d´ambient integrada. Diversos idiomes (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible amb una gamma d'unitats interiors System Free.
Marca/model: HITACHI/PC-ARFG-E o equivalent.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012G000	0,150	h	Oficial 1a calefactor	31,58	4,74	
A013G000	0,183	h	Ajudant calefactor	27,09	4,96	
BEV2111Z	1,000	u	Termòstat d'ambient	75,00	75,00	
AUX005	7,815	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,16	
			Coste directo			84,86
			Costes indirectos	3%		2,55
			COSTE UNITARIO TOTAL			**87,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EF5A42B1		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013F000	0,100	h	Ajudant manyà	22,47	2,25	
BF5A4200	1,020	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	5,16	5,26	
BFW5A4B0	0,150	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques	3,24	0,49	
BFY5CL00	0,300	u	Part proporcional d'elements de muntatge	1,25	0,38	
AUX005	4,730	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			11,63
			Costes indirectos	3%		0,35
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11,98**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
EF5A42BY		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013F000	0,100	h	Ajudant manyà	22,47	2,25	
BF5A42BY	1,020	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	4,18	4,26	
BFW5A4B0	0,150	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques	3,24	0,49	
BFY5CL00	0,300	u	Part proporcional d'elements de muntatge	1,25	0,38	
AUX005	4,730	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			10,63
			Costes indirectos	3%		0,32
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EF5A52B1		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013F000	0,100	h	Ajudant manyà	22,47	2,25	
BF5A5200	1,020	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm	7,12	7,26	
BFW545B0	0,150	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques	3,17	0,48	
BFY5CN00	0,300	u	Part proporcional d'elements de muntatge	1,37	0,41	
AUX005	4,730	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			13,65
			Costes indirectos	3%		0,41
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
EF5A62B1		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013F000	0,100	h	Ajudant manyà	22,47	2,25	
BF5A6200	1,020	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	9,10	9,28	
BFW5A6B0	0,150	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques	1,99	0,30	
BFY5CP00	0,300	u	Part proporcional d'elements de muntatge	1,99	0,60	
AUX005	4,730	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			15,68
			Costes indirectos	3%		0,47
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
EF5A73B1		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment o col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal.			
A012M000	0,110	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,47	
A013F000	0,110	h	Ajudant manyà	22,47	2,47	
BF5A7300	1,020	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	25,64	26,15	
BFW5A7B0	0,150	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques	3,28	0,49	
BFY5CQ00	0,300	u	Part proporcional d'elements de muntatge	2,12	0,64	
AUX005	5,203	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,10	
			Coste directo			33,32
			Costes indirectos	3%		1,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**34,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
EFA1554Z		**m**	**Tub de PVC de 25 mm DN exterior, per evacuació de condensats**			
			Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
A012M000	0,115	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,63	
A013M000	0,115	h	Ajudant muntador	27,13	3,12	
B0A75Y00	1,050	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,48	0,50	
BFA15540	1,020	m	Tub de PVC de 32 mm DN exterior, de 16 bar, encolat	0,25	0,26	
BFWA1540	0,300	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, 32 mm DN exterior	1,18	0,35	
BFYA1540	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub PVC-U pressió	0,06	0,06	
AUX005	7,045	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,14	
			Coste directo			8,06
			Costes indirectos	3%		0,24
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
EFB44315		**m**	**Tub Polietilè reticulat PEX 16mm (distribució interior)**			
			Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador	31,58	9,47	
A013M000	0,030	h	Ajudant muntador	27,13	0,81	
B0A75600	1,000	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,37	0,37	
BFB44315	1,020	m	Tub de Poloetilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior	1,00	1,02	
BFWB5305	0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 16 mm DN exterior	1,87	0,56	
BFYB5305	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 16 mm DN	0,06	0,06	
AUX005	8,121	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,16	
			Coste directo			12,45
			Costes indirectos	3%		0,37
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12,82**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
EFB46515		**m**	**Tub Polietilè reticulat PEX 20mm (distribució interior)**			
			Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar i col·locat superficialment.			
A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	12,63	
A013M000	0,040	h	Ajudant muntador	27,13	1,09	
B0A75800	1,000	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,40	0,40	
BFB46515	1,020	m	Tub de Poloetilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior	1,57	1,60	
BFWB5405	0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 20 mm DN exterior	2,82	0,85	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BFYB5405	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 20 mm DN	0,06	0,06	
AUX005	10,828	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,22	
			Coste directo			16,85
			Costes indirectos	3%		0,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

EFB48715 **m** **Tub Polietilè reticulat PEX 25mm (distribució interior)**

Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.

A012M000	0,500	h	Oficial 1a muntador	31,58	15,79	
A013M000	0,050	h	Ajudant muntador	27,13	1,36	
B0A75Y00	1,000	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,48	0,48	
BFB48715	1,020	m	Tub de Poloetilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior	2,82	2,88	
BFWB5505	0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 25 mm DN exterior	3,55	1,07	
BFYB5505	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 25 mm DN	0,08	0,08	
AUX005	13,535	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,27	
%INDIREC	0,219	%	3% de despeses indirectes	3,00	0,66	
			Coste directo			22,59
			Costes indirectos	3%		0,68
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

EFQ3383K **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 ", gruix RITE**

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 3/8 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

A012M000	0,065	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,05	
A013M000	0,065	h	Ajudant muntador	27,13	1,76	
BFQ3383A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 ", gruix RITE	1,03	1,05	
BFYQ3040	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic	0,15	0,08	
AUX005	3,816	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,08	
			Coste directo			5,02
			Costes indirectos	3%		0,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

EFQ3383Z **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/4 ", gruix RITE**

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 1/4 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

A012M000	0,065	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,05	
A013M000	0,065	h	Ajudant muntador	27,13	1,76	
BFQ3383Z	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/4 ", gruix RITE	0,98	1,00	
BFYQ3040	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic	0,15	0,08	
AUX005	3,069	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,06	
			Coste directo			4,95
			Costes indirectos	3%		0,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EFQ3385K **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/2 ", gruix RITE**

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 1/2 ", de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

A012M000	0,075	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,37	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A013M000	0,075	h	Ajudant muntador	27,13	2,03	
BFQ3385A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/2 '', gruix RITE	1,25	1,28	
BFYQ3040	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic	0,15	0,08	
AUX005	4,403	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			5,85
			Costes indirectos	3%		0,18
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

EFQ3386K **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 '', gruix RITE**

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 5/8 '', de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

A012M000	0,075	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,37	
A013M000	0,075	h	Ajudant muntador	27,13	2,03	
BFQ3386A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 '', gruix RITE	1,35	1,38	
BFYQ3040	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic	0,15	0,08	
AUX005	4,403	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			5,95
			Costes indirectos	3%		0,18
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

EFQ3387K **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4'', gruix RITE**

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 3/4 '', de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

A012M000	0,075	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,37	
A013M000	0,075	h	Ajudant muntador	27,13	2,03	
BFQ3387A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4 '', gruix RITE	1,45	1,48	
BFYQ3040	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic	0,15	0,08	
AUX005	4,403	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			6,05
			Costes indirectos	3%		0,18
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,23**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

EFQ33A6L **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 18 mm, gruix RITE**

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 18 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,84	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador	27,13	2,44	
BFQ33A6A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 18 mm	1,73	1,76	
BFYQ3010	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic	0,18	0,18	
AUX005	4,250	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			7,31
			Costes indirectos	3%		0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

EFQ33A7L **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 22 mm, gruix RITE**

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 gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,84	
A013M000	0,090	h	Ajudant muntador	27,13	2,44	
BFQ33A7A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 22 mm	1,75	1,79	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BFYQ3010	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic	0,18	0,18	
AUX005	4,250	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
			Coste directo			7,34
			Costes indirectos	3%		0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EFQ33A9L **m** **Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 28 mm, gruix RITE**

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 28 mm, de gruix segons el RITE, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013M000	0,100	h	Ajudant muntador	27,13	2,71	
BFQ33A9A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 28 mm	2,10	2,14	
BFYQ3010	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic	0,18	0,18	
AUX005	4,722	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
%INDIREC	0,083	%	3% de despeses indirectes	3,00	0,25	
			Coste directo			8,53
			Costes indirectos	3%		0,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EFRTPLU **u** **Junta de derivació ARBLN01621**

Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN01621.

			Sin descomposición			30,10
			Costes indirectos	3%		0,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**31,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS

EFRTijy **u** **Junta de derivació ARBLN03321**

Junta de derivació LG per Multi V Bomba de Calor, model ARBLN03321.

			Sin descomposición			31,70
			Costes indirectos	3%		0,95
			COSTE UNITARIO TOTAL			**32,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EG151512 **u** **Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment**

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.

A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	9,15	1,37	
BG151512	1,000	u	Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment	2,24	2,24	
BGW15000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36	0,36	
AUX005	13,538	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,27	
			Coste directo			13,71
			Costes indirectos	3%		0,41
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

EG151D12 **u** **Caixa de derivació de 200x200 mm, muntada superficialment**

Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.

A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	31,58	15,79	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	9,15	1,37	
BG151D12	1,000	u	Caixa de derivació de 200x200 mm, muntada superficialment	7,88	7,88	
BGW15000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,36	0,36	
AUX005	15,768	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,32	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			25,72
			Costes indirectos	3%		0,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EG21H71J **m** **Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20 mm**

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

A012H000	0,037	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,17	
A013H000	0,050	h	Ajudant electricista	9,15	0,46	
BG21H710	1,020	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20 mm	2,87	2,93	
BGW21000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,17	0,17	
AUX005	2,523	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,05	
			Coste directo			4,78
			Costes indirectos	3%		0,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

EG22H711 **m** **Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 20 mm**

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort.
Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.

A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,51	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	9,15	0,18	
BG22H710	1,020	m	Tub flexible de plàstic sense halògens, DN 20 mm	0,92	0,94	
AUX004	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,84	0,01	
			Coste directo			1,64
			Costes indirectos	3%		0,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EG22HB11 **m** **Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 50 mm**

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort.
Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.

A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,51	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	9,15	0,18	
BG22HB10	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 50 mm	3,90	3,98	
AUX004	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,84	0,01	
			Coste directo			4,68
			Costes indirectos	3%		0,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

EG2DFGK4 **m** **Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 400x100mm**

Safata metàl·lica cega amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.

A012H000	0,275	h	Oficial 1a electricista	31,58	8,68	
A013H000	0,113	h	Ajudant electricista	9,15	1,03	
BG2DFGK0	1,000	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galv., 400x100mm	15,15	15,15	
BG2Z00AA	1,000	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, 100mm	10,12	10,12	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BGY2ABK1	1,000	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·lique	10,53	10,53	
AUX005	10,595	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,21	
			Coste directo			45,72
			Costes indirectos	3%		1,37
			COSTE UNITARIO TOTAL			**47,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

EG312326 **m** **Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² safata / tub**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.

A012H000	0,012	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,38	
A013H000	0,012	h	Ajudant electricista	9,15	0,11	
BG312320	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm²	1,95	1,99	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
			Coste directo			2,49
			Costes indirectos	3%		0,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EG312336 **m** **Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² safata / tub**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.

A012H000	0,012	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,38	
A013H000	0,012	h	Ajudant electricista	9,15	0,11	
BG312330	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm²	2,10	2,14	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
			Coste directo			2,64
			Costes indirectos	3%		0,08
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

EG312346 **m** **Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² safata / tub**

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 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 o tub. Marcatge CPR.

A012H000	0,012	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,38	
A013H000	0,012	h	Ajudant electricista	9,15	0,11	
BG312340	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm²	2,35	2,40	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
			Coste directo			2,90
			Costes indirectos	3%		0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG312363		**m**	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x10 mm² safata / tub**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 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 o tub. Marcatge CPR.			
A012H000	0,012	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,38	
A013H000	0,012	h	Ajudant electricista	9,15	0,11	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
BG312370	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x10 mm²	4,87	4,97	
			Coste directo			5,47
			Costes indirectos	3%		0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,63**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
EG312612		**m**	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub**			
			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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.			
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,26	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	9,15	0,37	
AUX003	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,89	0,03	
BG312324	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub	18,21	18,57	
			Coste directo			20,23
			Costes indirectos	3%		0,61
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
EG312634		**m**	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub**			
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.			
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,26	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	9,15	0,37	
AUX003	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,89	0,03	
BG312634	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub	13,21	13,47	
			Coste directo			15,13
			Costes indirectos	3%		0,45
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
EG312685		**m**	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x25 mm² safata / tub**			
			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 5x25 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 o tub. Marcatge CPR.			
A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,26	
A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	9,15	0,37	
AUX003	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,89	0,03	
BG312644	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x25 mm² safata / tub	15,76	16,08	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			17,74
			Costes indirectos	3%		0,53
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

EG315330 **m** **Cable per a instal·lació detecció contra incendios 2x1,5 mm²**

Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90' (AS+) PH90, segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt xarxa 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per a connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) Ignifuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.

A012H000	0,012	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,38	
A013H000	0,012	h	Ajudant electricista	9,15	0,11	
BG315330	1,020	m	Cable conductor Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS+), 2x1.5 mm² safata / tub	2,10	2,14	
AUX005	23,400	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
			Coste directo			3,10
			Costes indirectos	3%		0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

EG611031 **u** **Caixa de mecanismes, per a un element, encastada**

Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.

A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	31,58	0,63	
A013H000	0,020	h	Ajudant electricista	9,15	0,18	
BG611030	1,000	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, encastada	1,16	1,16	
AUX005	0,944	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,02	
			Coste directo			1,99
			Costes indirectos	3%		0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

EG61CE22 **u** **Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (2xTC)**

Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb:
- 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc

Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.
Inclou els mecanismes.

A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	31,58	7,90	
A013H000	0,600	h	Ajudant electricista	9,15	5,49	
BG61CEC2	1,000	u	Caixa mecanismes de 1 columna amb capacitat per a 2 mecanismes	11,78	11,78	
BG638151	2,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca	3,33	6,66	
AUX005	6,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
			Coste directo			31,96
			Costes indirectos	3%		0,96
			COSTE UNITARIO TOTAL			**32,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

EG61CEC2 **u** **Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada (TC+RJ)**

Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, amb:
- 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc
- 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP

Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.
Inclou els mecanismes.

A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	31,58	7,90	
A013H000	0,600	h	Ajudant electricista	9,15	5,49	
BG61CEC2	1,000	u	Caixa mecanismes de 1 columna amb capacitat per a 2 mecanismes	11,78	11,78	
BG638151	1,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca	3,33	3,33	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BP7381D1	1,000	u	Presa de senyal de veu i dades, RJ45 simple, categoria 6 U/UTP	10,50	10,50	
AUX005	6,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
			Coste directo			39,13
			Costes indirectos	3%		1,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**40,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

EG61CEC4 **u** **Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada**

Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat, amb:
- 3 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc
- 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP

Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.
Inclou els mecanismes.

A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,600	h	Ajudant electricista	9,15	5,49	
BG61CEC4	1,000	u	Caixa mecanismes de 2 columnes amb capacitat per a 8 mecanismes	14,72	14,72	
BG638151	3,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca	3,33	9,99	
BP7381D1	1,000	u	Presa de senyal de veu i dades, RJ45 simple, categoria 6 U/UTP	10,50	10,50	
AUX005	7,683	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,15	
			Coste directo			50,32
			Costes indirectos	3%		1,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**51,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

EG61CEC6 **u** **Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada**

Subministrament i instal·lació de Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat, amb:
- 4 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc (2 preses blanques i 2 preses vermelles)
- 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP

Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.
Inclou els mecanismes.

A012H000	0,400	h	Oficial 1a electricista	31,58	12,63	
A013H000	0,600	h	Ajudant electricista	9,15	5,49	
BG61CEC8	1,000	u	Caixa mecanismes de 4 columnes amb capacitat per a 8 mecanismes	22,10	22,10	
BG638151	4,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca	3,33	13,32	
BP7381D1	3,000	u	Presa de senyal de veu i dades, RJ45 simple, categoria 6 U/UTP	10,50	31,50	
AUX005	10,166	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,20	
			Coste directo			85,24
			Costes indirectos	3%		2,56
			COSTE UNITARIO TOTAL			**87,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

EG625172 **u** **Interruptor, unipolar (1P), 10A/250 V, amb tecla, encastat**

Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.

A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	31,58	4,74	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	9,15	1,22	
BG625172	1,000	u	Interruptor, unipolar (1P), 10A/250 V, amb tecla, encastat	2,24	2,24	
AUX005	6,697	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
			Coste directo			8,33
			Costes indirectos	3%		0,25
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG638152		**u**	**Presa de corrent, modular, 2P+T, 16A, 250 V, encastada**			
			Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	31,58	4,74	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	9,15	1,22	
BG638152	1,000	u	Presa de corrent, modular, 2P+T, 16A, 250 V, encastada	3,33	3,33	
AUX005	6,697	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
			Coste directo			9,42
			Costes indirectos	3%		0,28
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9,70**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
EG731181		**u**	**Interruptor detector de moviment - Sensor de presència**			
			Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu econòmic, encastat.			
A012H000	0,170	h	Oficial 1a electricista	31,58	5,37	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	9,15	1,22	
BG731181	1,000	u	Interruptor detector de moviment - Sensor de presència	32,18	32,18	
AUX005	7,194	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,14	
			Coste directo			38,91
			Costes indirectos	3%		1,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**40,08**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
EGYADF		**u**	**Modificació Quadre elèctric general**			
			Partida que inclou la modificació del quadre elèctric general per a la incorporació (incloses) de les noves línies de les unitats exteriors i interiors. Inclou les noves proteccions i la retirada de les antigues. Inclou addicionalment els variadors de freqüència dels ventiladors amb recuperació de calor.			
			Sin descomposición			4.800,00
			Costes indirectos	3%		144,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.944,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS			
EGYGSA		**u**	**Subquadre elèctric principal planta soterrani -1**			
			Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta soterrani -1, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt. Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts. Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics. Consultar a l'enginyer.			
			Sin descomposición			2.500,00
			Costes indirectos	3%		75,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.575,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

EGYMFD u **Subquadre elèctric complementari planta primera**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		2.115,00
Costes indirectos	3%	63,45
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.178,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EGYNSD u **Subquadre elèctric complementari planta baixa**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		2.500,00
Costes indirectos	3%	75,00
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.575,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

EGYPHS u **Subquadre elèctric principal planta vuitena**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		3.185,00
Costes indirectos	3%	95,55
COSTE UNITARIO TOTAL		**3.280,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

EGYQHD u **Subquadre elèctric principal planta primera**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta primera, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		2.910,00
Costes indirectos	3%	87,30
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.997,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

EGYRTU u **Subquadre elèctric principal planta baixa**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució principal de la planta baixa, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		2.500,00
Costes indirectos	3%	75,00
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.575,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

EGYSNA u **Subquadre elèctric complementari planta vuitena**

Subministrament i instal·lació del quadre elèctric de protecció i distribució complementari de la planta vuitena, metàl·lica amb porta, amb perfils DIN de 18mm, Segons l'esquema unifilar adjunt.
Haurà d'incloure l'espai disponible i la totalitat dels elements (proteccions magnetotèrmiques, diferencials, contactors, sobretensions, interruptors horaris, i elements auxiliars indicats als plànols adjunts). Els esquemes de principi i funcionament apareixen indicats als plànols adjunts.
Configurar l'accionament amb el industrial que monta els quadres elèctrics.
Consultar a l'enginyer.

Sin descomposición		2.198,00
Costes indirectos	3%	65,94
COSTE UNITARIO TOTAL		**2.263,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

EH2LJJDR **u** **Lluminària encastada tipus downlight 180-200mm 14W**

Subministrament i instal·lació de Llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Model redondo empotrable tipo . Grado inflamabilidad V0 según UL94.Reflector interior acabat en color blanco y marco en acabado blanco y l lmina óptica Disipador fabricado en Inyección de aluminio. LED COB con temperatura de color 4000K con CRI80. Luminaria con equipo electrónico Inclusiu. Reclamació d'allotjament II. Horas de vida: 50.000 L70 B10. Con un grado de protección IP43. Seguretat fotobiológica grupo 0. Declaración Ambiental de Producto - DAP (EPD,) disponible, según norma UNE-EN ISO9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a KOMBIC 150 RD de la marca Lamp. Referència
K21RD3540OP840NWW.

A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	9,15	2,75	
BH2LJJAA	1,000	u	Lluminària encastada tipus downlight 180-200mm 14W	85,17	85,17	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			97,67
			Costes indirectos	3%		2,93
			COSTE UNITARIO TOTAL			**100,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

EH2LJMDVH **u** **Lluminària tipus aplic de paret 9W IP-65.**

Subministrament i instal·lació de d'aplic de paret amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Aplic de paret amb làmpada led de 9W. Amb un grau de protecció IP65. Seguretat fotobiològica grup 0. Declaració Ambiental de Producte - DAP (EPD®) disponible, segons norma UNE-EN ISO 9001:2015 i UNE-EN ISO 14001:2015.
Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	9,15	2,75	
BH2LJJ34	1,000	u	Lluminària tipus aplic de paret 9W IP-65.	85,17	85,17	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			97,67
			Costes indirectos	3%		2,93
			COSTE UNITARIO TOTAL			**100,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EH2LMJAA		**u**	**Lluminària encastada tipus downlight 9,5W-banys.**			
			Subministrament i instal·lació de llum encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			Downlight empotrable rodó.Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini acabat negre. Led			
			COB, amb temperatura de color 4000K amb CRI80. Lluminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 66000 L90 B10. Amb un grau de protecció IP23. Seguretat fotobiológica grup 0.			
			Reflector Wide Flood per a un control de la distribució lumínica.			
			Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament. . Instal·lació a banys.			
			En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
			Equivalent a model KOMBIC 70 de la marca LAMP amb la referència K711523RW840NWW.			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	9,15	2,75	
BH2LMJAA	1,000	u	Lluminària encastada tipus downlight Leds 9,5W	55,00	55,00	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			67,50
			Costes indirectos	3%		2,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**69,53**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
EH3L1243		**m**	**Tira de LED 24W/m²**			
			Luminaria tira de LED de 24W/m i 4000K.			
			Segons els plànols per a la bona instal·lació de les luminàries demanar:			
			- Font d'alimentació LED: 1			
			- Difusor de policarbonat opal			
			- Perfil i tapas superfície			
			S'hauràn de pressupostar la totalitat de les lluminàries instal·lades com es mostra als plànols, als perfils del heraclit. Valorar elements necessaris per al muntatge, com element de fusta, sujecions, unions, metall, etc. Drivers inclosos			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	9,15	2,75	
9600900	1,000	u	Luminària tira de LED 24W/m	16,15	16,15	
AUX005	10,890	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,22	
			Coste directo			28,59
			Costes indirectos	3%		0,86
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29,45**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EH61RC79		**u**	**Lluminària d'emergència autònoma per a evacuació**			
			Subministrament i instal·lació de Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial.			
			Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament.			
			En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	31,58	4,74	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	9,15	1,37	
BH61RH7A	1,000	u	Lluminària d'menergència autònoma	55,18	55,18	
AUX005	8,801	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,18	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			61,47
			Costes indirectos	3%		1,84
			COSTE UNITARIO TOTAL			**63,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
EHT1B010		**u**	**Interruptor crepuscular - Sensor de lluminositat i presència**			
			Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.			
A012H000	0,200	h	Oficial 1a electricista	31,58	6,32	
A013H000	0,200	h	Ajudant electricista	9,15	1,83	
BHT1B010	1,000	u	Interruptor crepuscular - Sensor de lluminositat i presència	55,15	55,15	
AUX005	9,436	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,19	
			Coste directo			63,49
			Costes indirectos	3%		1,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**65,39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
EJA42701		**u**	**Escalfador instantani elèctric de 230V, 4,4kW, 1,5-2,5 l/min**			
			Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat			
A012G000	1,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	31,58	
A013G000	0,250	h	Ajudant calefactor	27,09	6,77	
BJA42701	1,000	u	Escalfador instantani elèctric de 230V, 4,4kW, 1,5-2,5 l/min	395,00	395,00	
º	30,418	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	0,91	
			Coste directo			434,26
			Costes indirectos	3%		13,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**447,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
EJQPOEJ		**u**	**Pa Reparacions de fuites a la xarxa**			
			Partida alçada que inclou la reparació de les canalitzacions de sanejament amb fuites d'aigua. Precisar in situ amb la DF			
			Sin descomposición			1.985,00
			Costes indirectos	3%		59,55
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.044,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
EM112A10		**u**	**Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica**			
			Sensor dual óptico/térmico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-5 y UNE-EN 54-7, con base de empotrar			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM11AA10	1,000	u	Sensor dual óptico/térmico para	68,00	68,00	
BMY11000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,42	0,42	
A084000	0,015	u	gastos auxiliares	9,62	0,14	
			Coste directo			82,65
			Costes indirectos	3%		2,48
			COSTE UNITARIO TOTAL			**85,13**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
EM131211		**u**	**Sirena, alarma incendis**			
			Instal·lació de les alarmes acústiques desmuntats durant la retirada del fala sostre. reinstal·lació dels elements als llocs indicats als plànols. Inclou tots els accessoris i petit material necessari pel seu correcte muntantge i funcionament i nova posada en marxa			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM131211	1,000	u	Sirena, alarma incendis	310,00	310,00	
BMY13000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,70	0,70	
AUX005	14,090	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			325,07
			Costes indirectos	3%		9,75
			COSTE UNITARIO TOTAL			**334,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

EM1422D2 **u** **Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica**

Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment.

A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM1422D2	1,000	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica	398,00	398,00	
BMY14000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors alarma	0,35	0,35	
AUX005	14,090	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			412,72
			Costes indirectos	3%		12,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**425,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EM204JSG **u** **Boca d'Incendi Equipada BIE 25mm**

			Sin descomposición			600,00
			Costes indirectos	3%		18,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**618,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS

EM31261J **u** **Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg**

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.

A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	31,58	6,32	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	27,13	5,43	
BM312611	1,000	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg	42,26	42,26	
BMY31000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34	0,34	
AUX005	11,742	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
			Coste directo			54,58
			Costes indirectos	3%		1,64
			COSTE UNITARIO TOTAL			**56,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

EM31351J **u** **Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg**

Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.

A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	31,58	6,32	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	27,13	5,43	
BM313511	1,000	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg	80,20	80,20	
BMY31000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34	0,34	
AUX005	11,742	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
			Coste directo			92,52
			Costes indirectos	3%		2,78
			COSTE UNITARIO TOTAL			**95,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

EMGAOGSD **u** **Electroimants retenidors portes**

			Sin descomposición			94,15
			Costes indirectos	3%		2,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**96,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EMHAOBAS **u** **Rètol senyalització sense sortida**

A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	12,63	
B0A61500	6,000	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,11	0,66	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
00110	0,015	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	7,64	0,11	
BMSBCSDFD	1,000	u	Rótulo señalización sin salida	9,96	9,96	
			Coste directo			23,36
			Costes indirectos		3%	0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

EMT6190J **u** **Centraleta d'incendis analógica**

			Sin descomposición			1.695,00
			Costes indirectos		3%	50,85
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.745,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EN316A1X **u** **Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos**

Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos

A012M000	0,200	h	Oficial 1a muntador	31,58	6,32	
A013M000	0,200	h	Ajudant muntador	27,13	5,43	
BN316A10	1,000	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, 16 mm	10,26	10,26	
BJ2ZN43K	0,500	m	Maniguet flexible de malla metàl·lica, 16 mm	2,93	1,47	
AUX005	9,687	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,19	
			Coste directo			23,67
			Costes indirectos		3%	0,71
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

EN353507 **u** **Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 20mm**

Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.

A012M000	0,070	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,21	
A013M000	0,070	h	Ajudant muntador	27,13	1,90	
BN353500	1,000	u	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidab	17,73	17,73	
AUX005	3,305	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,07	
			Coste directo			21,91
			Costes indirectos		3%	0,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ENKQPEK **u** **Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 16mm**

A012M000	0,070	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,21	
A013M000	0,070	h	Ajudant muntador	27,13	1,90	
BN353500	1,000	u	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidab	17,73	17,73	
AUX005	3,305	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,07	
			Coste directo			21,91
			Costes indirectos		3%	0,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EP434640 **m** **Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP**

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.

A012M000	0,015	h	Oficial 1a muntador	31,58	0,47	
A013M000	0,015	h	Ajudant muntador	27,13	0,41	
BP434640	1,050	m	Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP	0,78	0,82	
AUX005	0,708	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,01	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			1,71
			Costes indirectos	3%		0,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EP731J71 u **Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, cate**

Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret, tant als móduls de les consultes com als patch pannel. Per a muntar en caixas CIMA de SIMON

A012M000	0,180	h	Oficial 1a muntador	31,58	5,68	
BP73J170	1,000	u	Conector para transmisión de voz y datos, del tipo RJ45categoría	7,15	7,15	
BP7ZSR10	1,000	u	Soporte para 1 conector RJ45/MTRJ/LC duplex, para la adaptación	1,85	1,85	
00051	0,015	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,44	0,05	
			Coste directo			14,73
			Costes indirectos	3%		0,44
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

EP7351D1 u **Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret**

Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor del Patch pannel o sobre el módulo de SIMOn. OInclou les presses a ls extrems del cablejat

A012M000	0,180	h	Oficial 1a muntador	31,58	5,68	
BP7351D1	1,000	u	Toma de señal de voz y datos, de tipo modular de 1 módulo estrec	9,18	9,18	
00052	0,015	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	3,44	0,05	
			Coste directo			14,91
			Costes indirectos	3%		0,45
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

EP74CG31 u **Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de**

Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, amb capacitat fins a 96 sortidas per llocs de treball (4 patch panell) , per a xarxa de categoria 6 U/UTP, xassís rack 19", de 2 x (700 x 600 x 400 mm) aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat. Incliu els endolls corresponents. Inclou enllaç amb fibra óptima (inclosa entre aquest armari i el rack principal del centre

96	8,000	h	Oficial 1a electricista	19,10	152,80	
A013H000	1,000	h	Ajudant electricista	9,15	9,15	
BP74CG30	1,000	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de	1.595,00	1.595,00	
00050	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	170,01	2,55	
			Coste directo			1.759,50
			Costes indirectos	3%		52,79
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.812,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

EP7Z1C58 u **Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6**

Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.

A012M000	3,500	h	Oficial 1a muntador	31,58	110,53	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CAP DRASSANES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A013M000	0,167	h	Ajudant muntador	27,13	4,53	
BP7Z1C58	1,000	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6	418,00	418,00	
00053	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,73	1,05	
			Coste directo			534,11
			Costes indirectos	3%		16,02
			COSTE UNITARIO TOTAL			**550,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

EY00I0EP1 **u** **Ajudes ram paleteria per a instal.lacions**

Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució a planta fins a peu dels treballs.
- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris, així com el seu tapat.
- Perforacions amb màquina de diamants per a passos d'instala.lacions.
- Segellat de qualsevol forat, ja sigui de pas instal.lacions, pas d'obra o entre instal.lacions amb materials adequats per segellar i insonoritzar, i en el seu cas sectoritzar entre espais
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja d'obra, retirada de runes i escombraries.

BY00IEEE	1,000	u	Ajudes ram paleteria per a instal.lacions	12.352,00	12.352,00	
			Coste directo			12.352,00
			Costes indirectos	3%		370,56
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12.722,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

FASDFSS **u** **Unitat interior de paret H09S1P.NS1**

A012G000	1,000	h	Oficial 1a calefactor	31,58	31,58	
A013G000	1,000	h	Ajudant calefactor	27,09	27,09	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
BEDE13JFD	1,000	u	Unitat interior split de paret LGE DUALCOOL AI AIR L, model H09S1P.NS1	440,80	440,80	
			Coste directo			504,66
			Costes indirectos	3%		15,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**519,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

FINTASD **u** **partida alçada de connexió a la xarxa de la planta soterrani**

			Sin descomposición			625,00
			Costes indirectos	3%		18,75
			COSTE UNITARIO TOTAL			**643,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FONPPM01 **u** **Partida alçada per a petit material**

			Sin descomposición			812,00
			Costes indirectos	3%		24,36
			COSTE UNITARIO TOTAL			**836,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

FONPPM02 **u** **Partida alçada per a ajudes a la paleteria**

			Sin descomposición			937,50
			Costes indirectos	3%		28,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**965,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

FONPPM04 **u** **Partida alçada per a posada en marca del sistema**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			437,50
			Costes indirectos	3%		13,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**450,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

GHJOJSDF u **Unitat exterior H09S1P.U18**

Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG DUALCOOL AI AIR L i R32, funcionamient en Bomba de calor, modelo H09S1P.U18, de 2,5 KW en fred y 3,2 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012Q000	6,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	148,98	
A013Q000	6,000	h	Ajudant frigorista	22,35	134,10	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
SDGHDFS	1,000	u	Unitat exterior, LGE DUALCOOL AI AIR L, model H09S1P.U18	600,80	600,80	
			Coste directo.....			892,37
			Costes indirectos	3%		26,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**919,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

GHJOSASD u **Conjunt Unitat exterior UUC1.040 + Unitat interior de conductes UM36F.N21**

Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUC1.040 i unitat interior de conductes model UM36F.N21, de 9,5 KW en fred y 10,8 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012Q000	8,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	198,64	
A013Q000	8,000	h	Ajudant frigorista	22,35	178,80	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
SDGGJRT	1,000	u	Conjunt Unitat exterior UUC1.040 + Unitat interior de conductes UM36F.N21	2.423,20	2.423,20	
			Coste directo.....			2.809,13
			Costes indirectos	3%		84,27
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.893,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

GHJOSMFF u **Conjunt Unitat exterior UUB1.U20 + Unitat interior de conductes CM24F.NA0**

Subministrament i instal·lació de conjunt CONFORT R32 funcionamient en Bomba de calor, amb unitat exterior model UUB1.020 i unitat interior de conductes model CM24F.NA0, de 6,8 KW en fred y 7,4 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012Q000	8,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	198,64	
A013Q000	8,000	h	Ajudant frigorista	22,35	178,80	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
SDGGJSD	1,000	u	Conjunt Unitat exterior UUB1.020 + Unitat interior de conductes CM24F.NA0	1.777,60	1.777,60	
			Coste directo			2.163,53
			Costes indirectos		3%	64,91
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.228,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
JEDOQD		**m**	**Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm**			
			Sin descomposición			29,19
			Costes indirectos		3%	0,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**30,07**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
JQOEUDF		**m**	**Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE**			
			Sin descomposición			9,85
			Costes indirectos		3%	0,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**10,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
JRCA5432		**u**	**Accessoris minusvàlid**			
			Subministrament i col·locació d'accessoris per minusvàlids, format per dues barres de recolzament abatibles de gir vertical tipus BG0800CS. Tot en acer inoxidable AISI 304. Inclou tornilleria i accesoris de col·locació, així com kit per evitar la conductibilitat elèctrica.			
A0F-000D	0,250	h	Oficial 1a col·locador	27,76	6,94	
AIJ3J1Z002	1,000	u	Barres, seient Mediclinics o equivalent	117,42	117,42	
A%AUX0010150	1,244	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	2,49	
			Coste directo			126,85
			Costes indirectos		3%	3,81
			COSTE UNITARIO TOTAL			**130,66**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
KMSB32P2		**u**	**Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis**			
			Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	12,63	
B0A61500	6,000	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,11	0,66	
BMSB32P0	1,000	u	Rótulo señalización instalación de protección contra incendios,	11,82	11,82	
AUX005	12,632	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,25	
			Coste directo			25,36
			Costes indirectos		3%	0,76
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
KMSB7KP2		**u**	**Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210mm**			
			Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	12,63	
B0A61500	6,000	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,11	0,66	
BMSB7KP0	1,000	u	Rótulo señalización salida de emergencia, rectangular, de 420x21	8,70	8,70	
00112	0,015	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	7,64	0,11	
			Coste directo			22,10
			Costes indirectos		3%	0,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
KMSBCWP2		**u**	**Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència**			
			Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical.			
A012M000	0,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	12,63	
B0A61500	6,000	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	0,11	0,66	
BMSBCWP0	1,000	u	Rótulo señalización recorrido de evacuación a salida de emergen	9,96	9,96	
00110	0,015	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	7,64	0,11	
			Coste directo			23,36
			Costes indirectos	3%		0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24,06**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
MOLDIJG		**u**	**Lluminària lineal, amb llum LED. Instal·lació suspesa**			
			Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 25 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x1950x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1950 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.			
			Sin descomposición			618,00
			Costes indirectos	3%		18,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**636,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P1541-EQFG		**m**	**Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=3m,ample=1m,desm.**			
			Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 3 m i ample 1 m, i desmuntage inclòs.			
			Sin descomposición			131,77
			Costes indirectos	3%		3,95
			COSTE UNITARIO TOTAL			**135,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P2140-4RRC		**u**	**Arrencada full i bastiment porta interior/exterior,mitjans manua**			
			Arrencada de full, bastiment i premarc de porta interior o exterior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0D-0007	8,000	h	Manobre	23,17	185,36	
A%AUX0010150	1,854	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	3,71	
			Coste directo			189,07
			Costes indirectos	3%		5,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**194,74**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P2140-EAAC		**u**	**Arrencada full i bastiment finestra/balconera,mitjans manuals,cà**			
			Arrencada de full, bastiment i premarc de finestra o balconera amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0D-0007	8,000	h	Manobre	23,17	185,36	
A%AUX0010150	1,854	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	3,71	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			189,07
			Costes indirectos	3%		5,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**194,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P2143-4RQW **m** **Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual**

Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

A0D-0007	0,060	h	Manobre	23,17	1,39	
A%AUX0010150	0,014	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,03	
			Coste directo			1,42
			Costes indirectos	3%		0,04
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P2143-9ERT **m2** **Retirada finestres actuals**

Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada d'alumini de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

A0D-0856	6,000	h	Manobre	26,72	160,32	
			Coste directo			160,32
			Costes indirectos	3%		4,81
			COSTE UNITARIO TOTAL			**165,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

P214B-ESG7 **pa** **Treballs previs de neteja i acondicionament**

Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals

			Sin descomposición			11.632,00
			Costes indirectos	3%		348,96
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11.980,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P214I-AEA32 **m2** **Enderroc de cel ras, entramat de suport, amb mitjans manuals i c**

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

A0D-0007	0,650	h	Manobre	23,17	15,06	
A%AUX0010150	0,151	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,30	
			Coste directo			15,36
			Costes indirectos	3%		0,46
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214T-EP01		**m2**	**Enderroc paredó ceràmica,g10cm,mitjans manuals,càrrega manual de**			
			Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el tall amb disc per no afectar els elements existents i la regularització del parament per l'actuació posterior.			
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,17	8,11	
A%AUX0010150	0,081	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,16	
			Coste directo			8,27
			Costes indirectos	3%		0,25
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P214T-EP03		**u**	**Enderroc revestiment pilars circulars**			
			Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,17	8,11	
A%AUX0010150	0,081	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,16	
			Coste directo			8,27
			Costes indirectos	3%		0,25
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,52**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
P2156A		**Pa**	**Subestructura metàl·lica**			
			Partida que inclou la estructura metàl·lica per al muntatge de obertures/portes recepció i sales d'espera . Format per fercils d'acer galvanitzat encorats amb fixacions mecàniques. Inclou tirants rígids fabricats en acer inoxidable AI-SI 304 de diàmetre 10mm. amb cargols en acer inoxidable A2. En el cas de soladadures aquestes s'hauran d'imprimar en Zinfa al 96% de zenc i posteriorment aplicació de Zingaspray.			
			Sin descomposición			595,00
			Costes indirectos	3%		17,85
			COSTE UNITARIO TOTAL			**612,85**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P21D0-EP09		**u**	**Desmuntatge de pica, aixetes,sifó,desguàs,desc.xar**			
			Desmuntatge de pica, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
A%AUX0010150	0,023	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,05	
A0F-00IP	0,800	h	Oficial 1a lampista	28,39	22,71	
			Coste directo			25,08
			Costes indirectos	3%		0,75
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25,83**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P21D0-HBKAJ		**PA**	**Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, etc.**			
			Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat			
A0D-0007	48,000	h	Manobre	23,17	1.112,16	
C152-003B	9,000	h	Camió grua	85,18	766,62	
A%AUX0010150	11,122	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	22,24	
			Coste directo			1.901,02
			Costes indirectos	3%		57,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.958,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
P21D0-HUIO		**PA**	**Desmuntatge porta corredissa motoritzada**			
			Desmuntatge porta corredissa motoritzada, aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			
A0D-0007	24,000	h	Manobre	23,17	556,08	
C152-003B	6,000	h	Camió grua	85,18	511,08	
A%AUX0010150	5,561	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	11,12	
			Coste directo			1.078,28
			Costes indirectos	3%		32,35
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.110,63**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
P21D0-OPLI		**u**	**Desmuntatge de d'aparell sanitari**			
			Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.			
A0D-0007	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
A0F-000N	0,800	h	Oficial 1a lampista	28,69	22,95	
A%AUX0010150	0,253	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,51	
			Coste directo			25,78
			Costes indirectos	3%		0,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P21DE-EP01		**u**	**Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual**			
			Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús.			
A01-FEPD	2,000	h	Ajudant electricista	22,48	44,96	
A0F-000E	2,000	h	Oficial 1a electricista	26,21	52,42	
A%AUX0010150	0,974	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	1,95	
			Coste directo			99,33
			Costes indirectos	3%		2,98
			COSTE UNITARIO TOTAL			**102,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P21DE-EP02		**PA**	**Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents**			
			Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor.			
A01-FEPL	48,000	h	Ajudant obra	31,13	1.494,24	
A%AUX0010150	14,942	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	29,88	
			Coste directo			1.524,12
			Costes indirectos	3%		45,72
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.569,84**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P21DE-EP05		**u**	**Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta,superf.,a/**			
			Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici, i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
A01-FEPD	15,000	h	Ajudant electricista	22,48	337,20	
A0F-000E	15,000	h	Oficial 1a electricista	26,21	393,15	
A%AUX0010150	7,304	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	14,61	
			Coste directo			744,96
			Costes indirectos	3%		22,35
			COSTE UNITARIO TOTAL			**767,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
P21GP-EIOP		**u**	**Arrencada d'instal·lació de ventil·lació i climatització**			
			Arrencada d'instal·lació i distribució de ventil·lació de banys, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, reixetes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A01-FEPE	1,000	h	Ajudant lampista	24,61	24,61	
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,17	23,17	
A0F-000N	6,000	h	Oficial 1a lampista	28,69	172,14	
A%AUX0010150	2,199	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	4,40	
			Coste directo			224,32
			Costes indirectos	3%		6,73
			COSTE UNITARIO TOTAL			**231,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
P21GP-EP02		**u**	**Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris**			
			Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la zona d'actuació, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A01-FEPE	2,000	h	Ajudant lampista	24,61	49,22	
A0D-0007	2,000	h	Manobre	23,17	46,34	
A0F-000N	1,200	h	Oficial 1a lampista	28,69	34,43	
A%AUX0010150	1,300	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	2,60	
			Coste directo			132,59
			Costes indirectos	3%		3,98
			COSTE UNITARIO TOTAL			**136,57**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P6125-7WSER		**m2**	**Paret divis.recolzada,p/revestir, 10cm,maó calat**			
			Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 7-14 cm, de maó calat, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	23,17	6,95	
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista	23,96	3,59	
A0F-000T	0,600	h	Oficial 1a paleta	27,76	16,66	
B011-05ME	0,014	m3	Aigua	1,56	0,02	
B0F1A-075F	30,303 x1,04	u	Maó calat	0,95	29,94	
B07L-1PYC	0,054 x1,065	t	Mort.ram paleta M7.5,granel,(G) UNE-EN 998-2	47,75	2,75	
C17A-00JM	0,150	h	Mesc.cont.+sitja granel	1,70	0,26	
-M8KE	1,000	1	Classe exposició I	0,00	0,00	
A%AUX0010250	0,272	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,68	
			Coste directo			60,85
			Costes indirectos	3%		1,83
			COSTE UNITARIO TOTAL			**62,68**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
P6125-UHJO		**u**	**Llinda prefabricada en "U", ceràmic.**			
			Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada, 20 cm d'altura i 140 cm de longitud, per revestir.			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	23,17	6,95	
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista	23,96	3,59	
A0F-000T	0,600	h	Oficial 1a paleta	27,76	16,66	
B011-05ME	0,014	m3	Aigua	1,56	0,02	
B07L-1PYC	0,054 x1,065	t	Mort.ram paleta M7.5,granel,(G) UNE-EN 998-2	47,75	2,75	
C17A-00JM	0,150	h	Mesc.cont.+sitja granel	1,70	0,26	
A%AUX0010250	0,272	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,68	
B0F1A-YHUI	1,000 x1,04	u	Llinda prefabricada en "U", ceràmic, de 20 cm d'amplada,	35,85	37,28	
			Coste directo			68,19
			Costes indirectos	3%		2,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**70,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
P653-EP11		**m2**	**Envà pl.guix laminat, hidrofugat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm**			
			Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus hidrofugat en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.			
A01-FE34	0,503	h	Ajudant col·locador	24,46	12,30	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A0F-011D	0,503	h	Oficial 1a col·locador	28,39	14,28	
B6B0-1BWE	1,200	m	Banda acústica autoadh.	0,42	0,50	
B7J6-0GQW	0,200	kg	Pasta de material d'unió	0,61	0,12	
B6B1-0KRT	1,900 x1,05	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	1,15	2,29	
B6B1-0K22	7,000 x1,05	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	1,33	9,78	
B7C93-EG23	4,200 x1,03	m2	Placa de guix laminat H1	10,65	46,07	
B0AO-0744	17,000	u	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,01	0,17	
B0AQ-07ET	38,000	u	Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	0,01	0,38	
B0AQ-07G1	1,600	u	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,06	0,10	
A%AUX0010234	0,266	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,40	
B7J6-0YUI	1,000	kg	Pasta de segellament	1,28	1,28	
B7J1-0ERT	3,200	m	Cinta microperforada	0,05	0,16	
AEFGTY678	2,000 x1,03	m2	Placa semirígida de llana miral de roca (MW)	4,02	8,28	
			Coste directo			96,11
			Costes indirectos	3%		2,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**98,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P653-EP63 **m2** **Envà pl.guix laminat (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400mm**

Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) (4 normal), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus normal en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, inclou l'aïllament a col·locar entre els muntants.

A01-FE34	0,503	h	Ajudant col·locador	24,46	12,30	
A0F-011D	0,503	h	Oficial 1a col·locador	28,39	14,28	
B6B0-1BWE	1,200	m	Banda acústica autoadh.	0,42	0,50	
B7J6-0GQW	0,200	kg	Pasta de material d'unió	0,61	0,12	
B6B1-0KRT	1,900 x1,05	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	1,15	2,29	
B6B1-0K22	7,000 x1,05	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	1,33	9,78	
B0AO-0744	17,000	u	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,01	0,17	
B0AQ-07ET	38,000	u	Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	0,01	0,38	
B0AQ-07G1	1,600	u	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,06	0,10	
A%AUX0010234	0,266	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	0,40	
B7J6-0YUI	1,000	kg	Pasta de segellament	1,28	1,28	
B7J1-0ERT	3,200	m	Cinta microperforada	0,05	0,16	
B7C93-EG25	4,200 x1,03	m2	Placa de guix laminat A	5,95	25,74	
AEFGTY678	2,000 x1,03	m2	Placa semirígida de llana miral de roca (MW)	4,02	8,28	
			Coste directo			75,78
			Costes indirectos	3%		2,27
			COSTE UNITARIO TOTAL			**78,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

P822-3NVCA **m2** **Enrajolat parament vertical interior,h<= 3m,raj.esmaltada mat,pr**

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 20x20cm col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

A0D-0007	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
A0F-000D	0,300	h	Oficial 1a col·locador	27,76	8,33	
B094-06TJ	4,760 x1,03	kg	Adhesiu cimentós C1	0,31	1,52	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B053-1VF8	0,340 x1,5	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,34	0,17	
B0FG2-0GM9J	1,000 x1,1	m2	Rajola ceràmica premsada esmaltada matrajola de València,rectang	11,95	13,15	
A%AUX0010250	0,107	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,27	
			Coste directo			25,76
			Costes indirectos	3%		0,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

P83E7-9KLB **m2** **Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=10mm,ús int**

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF

A01-FEP3	0,500	h	Ajudant col·locador	24,65	12,33	
A0F-000D	0,500	h	Oficial 1a col·locador	27,76	13,88	
B093-32JX	0,125	dm3	Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà monocomp.	22,33	2,79	
B830-1VF5	3,000	m	Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm	0,46	1,38	
B097-32K0	0,040	dm3	Imprim.p/col.panell HPL,adeq.suports porosos,resina epoxi pigment.	36,47	1,46	
B0D31-07P4	0,009	m3	Llata fusta pi	252,49	2,27	
B834-2B0B	1,000 x1,1	m2	Panell HPL,tp.ignífug,apl.gen.(CGF),g=10mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s2, d0,cant.recte,1 cara deco.,acab.llis,text.llisa semi-m	45,49	50,04	
B0AO-07II	10,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,21	2,10	
A%AUX0010150	0,262	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,52	
			Coste directo			86,77
			Costes indirectos	3%		2,60
			COSTE UNITARIO TOTAL			**89,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

P83E7-YUHI **m2** **Corona per a pilars amb panell HPL**

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 10 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent. Dos colors a escollir per la DF

A01-FEP3	0,500	h	Ajudant col·locador	24,65	12,33	
A0F-000D	0,500	h	Oficial 1a col·locador	27,76	13,88	
B093-32JX	0,125	dm3	Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà monocomp.	22,33	2,79	
B830-1VF5	3,000	m	Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm	0,46	1,38	
B097-32K0	0,040	dm3	Imprim.p/col.panell HPL,adeq.suports porosos,resina epoxi pigment.	36,47	1,46	
B0D31-07P4	0,009	m3	Llata fusta pi	252,49	2,27	
B834-2B0B	1,000 x1,1	m2	Panell HPL,tp.ignífug,apl.gen.(CGF),g=10mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s2, d0,cant.recte,1 cara deco.,acab.llis,text.llisa semi-m	45,49	50,04	
B0AO-07II	10,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,21	2,10	
A%AUX0010150	0,262	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,52	
A0F-OOOU	0,500	h	Oficial 1a col·locador	30,00	15,00	
			Coste directo			101,77
			Costes indirectos	3%		3,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**104,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P846-EEERT		**m**	**Cel ras faixa de guix laminat-estàndard**			
			Cel ras faixa de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplada de faixa entre 0,40 cm i 1 metres.			
A01-FEP3	0,400	h	Ajudant col·locador	24,65	9,86	
A0F-000D	0,400	h	Oficial 1a col·locador	27,76	11,10	
B7J1-0SL0	1,890	m	Cinta pap.resist., p/juns plaques guix laminat	0,04	0,08	
B845-2L8P	1,000	m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam	4,69	4,69	
B7J6-0GSL	0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,31	0,62	
B0CC0-HE20	1,000 x1,03	m2	Placa guix laminat, sèrie BA 13 600,ampl.=600mm,l=2000mm,g=12,5m	5,25	5,41	
B0AQ-07GR	0,180	cu	Visos p/guix lam.	10,85	1,95	
A%AUX0010150	0,210	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,42	
			Coste directo			34,13
			Costes indirectos	3%		1,02
			COSTE UNITARIO TOTAL			**35,15**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
P846-EERF		**m**	**Cel ras tabica de guix laminat-estàndard**			
			Cel ras tabica de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de <50cm d'amplada. Vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Amplitud fins a 0,5m			
A01-FEP3	0,400	h	Ajudant col·locador	24,65	9,86	
A0F-000D	0,400	h	Oficial 1a col·locador	27,76	11,10	
B7J1-0SL0	1,890	m	Cinta pap.resist., p/juns plaques guix laminat	0,04	0,08	
B845-2L8P	1,000	m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam	4,69	4,69	
B7J6-0GSL	0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,31	0,62	
B0AQ-07GR	0,180	cu	Visos p/guix lam.	10,85	1,95	
A%AUX0010150	0,210	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,42	
B0CC0-HE22	1,000 x1,03	m2	Placa guix laminat, sèrie BA 13 600,ampl.=600mm,l=2000mm,g=12,5m	8,00	8,24	
			Coste directo			36,96
			Costes indirectos	3%		1,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**38,07**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
P849-CNER		**m2**	**Cel ras de plaques de fibres veget.capa MW,fib.fina,600x1200mm,(2**			
			Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (25+40 mm AÏLLAMENT) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc C-s2, d0 tipus Heraklith o equivalent, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de U invertida d'acer galvanitzat de 35 mm de base i 12mm de cantell, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.			
A01-FEPH	0,320	h	Ajudant muntador	24,65	7,89	
A0F-000R	0,320	h	Oficial 1a muntador	28,69	9,18	
B848-2IUH	1,000	m2	Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.1200x600mm,perf.princi	3,68	3,68	
B84C-33PH	1,000	m2	Placa cel ras,fibres veget. +capa MW,cara vista fib.fina,600x120	28,97	28,97	
A%AUX0010150	0,171	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,34	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			50,06
			Costes indirectos	3%		1,50
			COSTE UNITARIO TOTAL			**51,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

P84K-8959 **m2** **Enguixat de paret ceràmica**

Guarnit de guix de construcció B1 sense mestrejar, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.

A01-FUJY	0,200	h	Ajudant guixaire	24,65	4,93	
A0F-254R	0,200	h	Oficial 1a guixaire	28,69	5,74	
B848-ERTU	0,105 x1,03	m2	Malla de fibra de vidre teixida.	0,76	0,08	
B84B-856U	0,015 x1,03	m2	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	148,50	2,29	
			Coste directo			13,04
			Costes indirectos	3%		0,39
			COSTE UNITARIO TOTAL			**13,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

P84K-AMO6 **m2** **Cel ras reg.pl.escai llis cantell rebaixat (E) 600x600x19mm,perf**

Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,200	h	Oficial 1a muntador	28,69	5,74	
B848-2IUE	1,000	m2	Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.600x600mm,perf.princip	3,70	3,70	
B84B-2JUG	1,000	m2	Pl.escaiola registr.acabat superficial llis amb cantell rebaixat	5,73	5,73	
A%AUX0010150	0,107	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,21	
			Coste directo			20,31
			Costes indirectos	3%		0,61
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

P89I-4BGF **m2** **Pintat vertical sobre enrajolat**

Pintat de parament vertical enrajolat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

A01-FEP9	0,010	h	Ajudant pintor	24,65	0,25	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor	27,76	2,78	
B896-0P08	0,500	kg	Pintura plàstica,per a interiors	2,84	1,42	
B8ZM-0P35	0,200	kg	Segelladora	4,25	0,85	
A%AUX0010150	0,030	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,06	
			Coste directo			5,36
			Costes indirectos	3%		0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P89I-4V8R **m2** **Pint.horitzontalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**

Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

A01-FEP9	0,015	h	Ajudant pintor	24,65	0,37	
A0F-000V	0,125	h	Oficial 1a pintor	27,76	3,47	
B896-0P08	0,390	kg	Pintura plàstica,per a interiors	2,84	1,11	
B8ZM-0P35	0,150	kg	Segelladora	4,25	0,64	
A%AUX0010150	0,038	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,08	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			5,67
			Costes indirectos	3%		0,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P89I-4V8T **m2** **Pint.verticalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.**

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

A01-FEP9	0,010	h	Ajudant pintor	24,65	0,25	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor	27,76	2,78	
B896-0P08	0,390	kg	Pintura plàstica,per a interiors	2,84	1,11	
B8ZM-0P35	0,150	kg	Segelladora	4,25	0,64	
A%AUX0010150	0,030	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,06	
			Coste directo			4,84
			Costes indirectos	3%		0,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

P89I-TPMK **PA** **Pint. marcs d'obertures existents.**

Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues. RAL segons la DF

Obertures: Finestres existents, i porta existent d'accès a escala.

A01-FERT	0,357	h	Ajudant pintor	20,68	7,38	
A0F-00RT	0,357	h	Oficial 1a pintor	23,30	8,32	
B896-0PRT	0,300 x1,02	l	Laca nitrocelul·lòsica satinada sintètica blanca.	18,25	5,58	
B8ZM-0PER	0,300 x1,02	kg	Dissolvent especial per laques.	2,73	0,84	
B8ZM-0TYU	0,200 x1,02	kg	Emprimació porus obert (fons).	5,20	1,06	
			Coste directo			23,18
			Costes indirectos	3%		0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P89I-TPOR **m²** **Pint. portes existents.**

Sanejat i repintat. Laca nitrocel·lulòsica d'aspecte mat a polir, aplicada en dues mans mitjançant pistola sobre portes cegues.RAL segons la DF.

A01-FERT	0,357	h	Ajudant pintor	20,68	7,38	
A0F-00RT	0,357	h	Oficial 1a pintor	23,30	8,32	
B896-0PRT	0,300 x1,02	l	Laca nitrocelul·lòsica satinada sintètica blanca.	18,25	5,58	
B8ZM-0PER	0,300 x1,02	kg	Dissolvent especial per laques.	2,73	0,84	
B8ZM-0TYU	0,200 x1,02	kg	Emprimació porus obert (fons).	5,20	1,06	
			Coste directo			23,18
			Costes indirectos	3%		0,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

P89J-4UDE **m2** **Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fosfatant # +2acabat**

Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat

A01-FEP9	0,025	h	Ajudant pintor	24,65	0,62	
A0F-000V	0,250	h	Oficial 1a pintor	27,76	6,94	
B8Z6-0P2G	0,200 x1,02	kg	Imprimació fosfatant	10,66	2,17	
B896-HYCS	0,250 x1,02	kg	Pintura part.met.	13,06	3,33	
A%AUX0010150	0,076	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,15	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			13,21
			Costes indirectos		3%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**13,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

P8M1-EP41 **m2** **Ampit de finestrs, planxa acer galvan.g=6mm, col.**

Àmpit de finestres amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques sobre base totalment regularitzada

A0D-0007	0,600	h	Manobre	23,17	13,90	
A0F-000T	0,600	h	Oficial 1a paleta	27,76	16,66	
B44Z-0LZP	47,100	kg	Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv.	3,35	157,79	
A%AUX0010150	0,306	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,61	
			Coste directo			188,96
			Costes indirectos		3%	5,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**194,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

P9C8-HBOH **m2** **Reparació 1>S>4m2 pavim.ext.terratzo llis 40x40cm,eliminació pec**

Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor

A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,17	23,17	
A0F-000D	1,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	27,76	
B9C0-0HKK	1,605	kg	Beurada color	0,92	1,48	
B07L-1PY6	0,045	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	35,00	1,58	
A%AUX0010250	0,509	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,27	
B9C5-0GX3	1,400	m2	Terratzo llis gra mitjà 40x40cm,preu alt.	13,28	18,59	
			Coste directo			73,85
			Costes indirectos		3%	2,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**76,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

P9U4-EP17 **m** **Sòcol fusta DM g=25mm,lacat blanc,h=10cm,col.+tacs+carg.**

Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat en blanc, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols

A0D-0007	0,010	h	Manobre	23,17	0,23	
A0F-000D	0,120	h	Oficial 1a col·locador	27,76	3,33	
B9U2-EP17	1,020	m	Sòcol fusta DM G=25mm,lacat blanc,H=10cm	3,25	3,32	
B0AO-07IG	4,000	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,12	0,48	
A%AUX0010150	0,036	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,07	
			Coste directo			7,43
			Costes indirectos		3%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P9ZA-4ZDF **m2** **Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.**

Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,17	1,16	
A0F-000X	0,320	h	Oficial 1a polidor	27,76	8,88	
C200-002I	0,120	h	Abrillantadora	2,17	0,26	
C20J-00DQ	0,200	h	Polidora	2,61	0,52	
A%AUX0010150	0,100	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,20	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			11,02
			Costes indirectos		3%	0,33
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PAF7-EP25 **m** **Remat perimetral embocadures finestres per interior**

Remat perimetral de les embocadures de finestres per el interior, amb xapa lacada color segons DF, de 1mm d'espesor, 160 mm de desenvolupament i un plec. Siliconada i segellada

A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,100	h	Oficial 1a muntador	28,69	2,87	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
BAF4-EP26	1,000	m	Remat perimetral embocadures finestres per interior	25,18	25,18	
A%AUX0010250	0,078	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,20	
			Coste directo			41,14
			Costes indirectos		3%	1,23
			COSTE UNITARIO TOTAL			**42,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PAF7-EP48 **u** **Conjunt de finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, (F3, F4, F5)**

Conjunt de finestres d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, fulles superiors oscil.lobatents, mida aproximada entre 100 i 60cm x130cm, fulles inferiors fixes mida aproximada de 100 a 135cm x25cm aproximat, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral.
RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F3, F4, F5)

A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	0,279	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,70	
BAF4-XS	3,000	m2	Conjunt de finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, (F3, F4, F5)	800,00	2.400,00	
			Coste directo			2.436,54
			Costes indirectos		3%	73,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.509,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAF7-RS_D		**u**	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,150x120cm,preu sup. (F1)**			
			Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 150x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F1)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	0,279	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,70	
BAF4-39	2,400	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,150x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5	800,00	1.920,00	
			Coste directo			1.956,54
			Costes indirectos	3%		58,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.015,24**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
PAF7-RS_L		**u**	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,225x120cm,preu sup. (F2)**			
			Finestra d'alumini lacat mate Cortizo o equivalent amb trencament de pont tèrmic (U=1,84 W/Km2), i doble vidre amb càmera d'aire RAtr>32 dBA 3+3/12/4+4, col·locada sobre bastiment de base, de dues fulles corredisses de 100 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 225x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou perfil de mateix al·lumini per a tapeta perimetral. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F2)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	0,279	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,70	
BAF4-_39	2,700	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,225x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5	800,00	2.160,00	
			Coste directo			2.196,54
			Costes indirectos	3%		65,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.262,44**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAM2-EP05		**u**	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 240X120cm (F6)**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 240x55cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm oculta, subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F6)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE5	6,120	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 240x110cm	468,00	2.864,16	
A%AUX0010250	0,514	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,29	
			Coste directo			2.916,86
			Costes indirectos	3%		87,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.004,37**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PAM2-EP06		**u**	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 225x240cm (F7)**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 225x240cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F7)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE6	5,400	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm	468,00	2.527,20	
A%AUX0010250	0,514	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,29	
			Coste directo			2.579,90
			Costes indirectos	3%		77,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.657,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
PAM2-EP78		**u**	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 220x35cm (F8)**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 220x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE6	0,750	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm	468,00	351,00	
A%AUX0010250	0,514	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,29	
			Coste directo			403,70
			Costes indirectos	3%		12,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**415,81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAM2-EPER		**u**	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm (F9)**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 95x35cm. col·locada sobre marc perimetral d'estructura de marc tubular de 70x40x2 mm , subjectat a sostre mitjançant tubular cada 100 cm de 70x40x2 mm amb platines 100x100x5 mm i amb dos ancoratges de diàmetre 10 mm i perfil en U d'acer inoxidable mate, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F9)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE6	1,000	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 95x35cm	468,00	468,00	
A%AUX0010250	0,514	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,29	
			Coste directo			520,70
			Costes indirectos	3%		15,62
			COSTE UNITARIO TOTAL			**536,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
PAQ8-CE96		**u**	**Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc2)**			
			Porta d'accés al centre a zona de consultes. Porta corredissa motoritzada de d'una fulla Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà ceràmic amb marcs ocults. Matreial Vidre Color a escollir per la DF			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-ECS3	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 70x205cm, DM lacat, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
BAQ4-CP69	1,000	u	Porta tipus 'Manusa' de vidre (Pc2)	2.900,00	2.900,00	
			Coste directo			3.027,94
			Costes indirectos	3%		90,84
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.118,78**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PAQ8-CERF		**u**	**Porta corredissa motoritzada de vidre(Pc1)**			
			Porta d'accés al centre a área de consultes. Porta corredissa motoritzada de dues fulles de 95x210 i dues fulles fixes de 95x210cm Porta tipus 'Manusa' de vidre Llum de pas de 200x205cm Envà de cartró guix amb guia de 7 cm Matreial Vidre Color a escollir per la DF			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-ECS3	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 70x205cm, DM lacat, 1 fulla	74,43	74,43	
BAQ4-CP63	1,000	u	Porta tipus 'Manusa' de vidre (Pc1)	3.650,00	3.650,00	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			3.777,94
			Costes indirectos		3%	113,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.891,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PAQ8-CP07 **u** **Porta int. batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb6)**

Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada.

Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)

A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80
BAZ2-ECS3	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 70x205cm, DM lacat, 1 fulla	74,43	74,43
BAQ4-CP15	1,000	u	Porta int. batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH	325,00	325,00
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63
			Coste directo		452,94
			Costes indirectos	3%	13,59
			COSTE UNITARIO TOTAL		**466,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PAQ8-CP08 **u** **Porta int. batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH (Pb7)**

Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris. Marcs ocults, enrasada.

Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)

A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80
BAZ2-ECS3	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 70x205cm, DM lacat, 1 fulla	74,43	74,43
BAQ4-CP16	1,000	u	Porta int. batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH	275,00	275,00
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63
			Coste directo		402,94
			Costes indirectos	3%	12,09
			COSTE UNITARIO TOTAL		**415,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAQA-CP25		**u**	**Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret de cartró-guix. Material: DMH (Pc3)**			
			Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, per paret de cartró-guix, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Carcasa metàl.lica per a envans de cartró guix. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris.			
			Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pc3)			
A01-FEP6	0,060	h	Ajudant fuster	24,33	1,46	
A0F-000K	1,200	h	Oficial 1a fuster	28,26	33,91	
BAQ4-CP35	1,000	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret de cartró-guix. Material: DMH	725,00	725,00	
BAZ2-ECS1	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,354	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,89	
			Coste directo			835,69
			Costes indirectos	3%		25,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**860,76**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PAS2-CP02		**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb1)**			
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant per a retenció de porta tallafocs i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada. Fins i tot tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla i pany d'acer inoxidable, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat. Connectada a sistema d'incendis. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60. RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb1)			
A0F-000P	0,250	h	Oficial 1a cerrajero	22,14	5,54	
BAS1-CP10	1,000	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,acabat HPL	1.465,00	1.465,00	
A%AUX0010250	0,055	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,14	
			Coste directo			1.470,68
			Costes indirectos	3%		44,12
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.514,80**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP03		**u**	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60, 1bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb2)**			
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, uan fgulla batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 90x210 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.			
			Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60.			
			RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb2)			
A0F-000P	0,250	h	Oficial 1a cerrajero	22,14	5,54	
BAS1-CP11	1,000	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL	2.582,00	2.582,00	
A%AUX0010250	0,055	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,14	
			Coste directo			2.587,68
			Costes indirectos	3%		77,63
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.665,31**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
PAS2-CP04		**u**	**Porta int.batent de 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb3)**			
			Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir.			
			Detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP12	1,000	u	Porta int.batent de 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL	489,15	489,15	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-EC11	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
			Coste directo			617,09
			Costes indirectos	3%		18,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**635,60**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP06		**u**	**Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb10)**			
			Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm, amb obertures de 45x80cm i 45x70cm de vidre a les fulles a la part superior i inferior. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-EC11	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
BAQ4-Cxx	1,000	u	Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra. Material: taulell fenòlic, HPL	1.025,00	1.025,00	
			Coste directo			1.152,94
			Costes indirectos	3%		34,59
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.187,53**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PAS2-CP10		**u**	**Porta int.batent de 115x210cm, llum pas 105x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb9)**			
			Porta batent de dues fulles de 70x210cm , i 35x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 115x210 , paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla, clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats , accessoris. Marcs ocults, enrasada. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP19	1,000	u	Porta int.batent de 130x210cm, llum pas 130x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb9)	585,00	585,00	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-EC11	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
			Coste directo			712,94
			Costes indirectos	3%		21,39
			COSTE UNITARIO TOTAL			**734,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP27		**u**	**Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb13)**			
			Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior.Clau tipus GIS. . Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau , i pany d'acer inoxidable mestrejats, , accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb13)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP37	1,000	u	Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Material: taulell fenòlic, HPL	625,25	625,25	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-EC11	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
			Coste directo			753,19
			Costes indirectos	3%		22,60
			COSTE UNITARIO TOTAL			**775,79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PAS2-CP28		**u**	**Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb14)**			
			Porta batent de 73x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 67x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior. Clau tipus GIS. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau i pany d'acer inoxidable mestrejats, accessoris, amb fulles ranurades per ventilació. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb14)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP38	1,000	u	Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb14)	395,25	395,25	
BAS0-0ZFB	1,000	u	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80	
BAZ2-EC11	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	0,251	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,63	
			Coste directo			523,19
			Costes indirectos	3%		15,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**538,89**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PAS2-QWER		**u**	**Porta de fusta, 1bat., 90x205cm**			
			Porta de fusta de una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada			
A0F-000K	0,250	h	Oficial 1a fuster	28,26	7,07	
A%AUX0010250	0,071	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,18	
BAS1-0965	1,000	u	Porta fusta, 1bat.,90x205cm,preu alt	250,00	250,00	
			Coste directo			257,25
			Costes indirectos	3%		7,72
			COSTE UNITARIO TOTAL			**264,97**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PH23-I233 **u** **Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm**

Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Lluminària fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10. De 36 W de potència de la llumenera. Inclou tots els accessoris i petit materials necessaris pel seu correcte muntatge i funcionament.
En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.
Equivalent a model Plat G3 de la marca LAMP amb la referència PL306035PR40840NW.

A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	9,15	2,75	
BH22-I234	1,000	u	Lluminaria decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W	85,15	85,15	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
			Coste directo			97,65
			Costes indirectos	3%		2,93
			COSTE UNITARIO TOTAL			**100,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PJ117-CA01 **u** **Lavabo mural o per a recolzar porcel,ampl.>= 45 a 50cm,bla**

Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, d'amplària >= 45 a 50cm, de color blanc i preu mitjà, recolzat sobre moble o encastat aparament

A01-FEPE	0,200	h	Ajudant lampista	24,61	4,92	
A0F-000N	0,500	h	Oficial 1a lampista	28,69	14,35	
BJ115-0QKBJ	1,000	u	Lavabo mural o per a recolzar porcell,ampl.>= 45-50cm,bla	245,80	245,80	
B7JE-0GTM	0,045	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	0,77	
A%AUX0010250	0,193	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	0,48	
			Coste directo			266,32
			Costes indirectos	3%		7,99
			COSTE UNITARIO TOTAL			**274,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PJ11C-EP25 **u** **Inodor porcellana,horitzontal,cisterna,blanc,preu alt,col.amb fi**

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació

A01-FEPE	0,340	h	Ajudant lampista	24,61	8,37	
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,17	5,79	
A0F-000N	1,250	h	Oficial 1a lampista	28,69	35,86	
A0F-000T	0,500	h	Oficial 1a paleta	27,76	13,88	
BJ11C-EP88	1,000	u	Inodor mural,porcellana Roca Meridian o equiv,horitzontal,cister	252,26	252,26	
B07F-0LT4	0,002	x1,05 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	89,32	0,19	
BJ11O-0PMV	0,245	kg	Pasta segell.enll.	5,80	1,42	
A%AUX0010250	0,639	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	1,60	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			319,37
			Costes indirectos		3%	9,58
			COSTE UNITARIO TOTAL			**328,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PJ210-EP10 **u** **Aixeta mescl. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu sup.,bro**

Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa

A01-FEPE	0,150	h	Ajudant lampista	24,61	3,69	
A0F-000N	0,600	h	Oficial 1a lampista	28,69	17,21	
BJ210-0SDH	1,000	u	Aixeta mescl. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,crom	87,98	87,98	
A%AUX0010150	0,209	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,42	
			Coste directo			109,30
			Costes indirectos		3%	3,28
			COSTE UNITARIO TOTAL			**112,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PJ217-EP09 **u** **Aixeta per a lavabo,muntada superficialment sobre taulell o apar**

Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets, amb sistema d'estalvi d'aigüa

A01-FEPE	0,150	h	Ajudant lampista	24,61	3,69	
A0F-000N	0,600	h	Oficial 1a lampista	28,69	17,21	
BJ217-0RBK	1,000	u	Aixeta mescladora per a lavabo,per a muntar superficialment sobr	51,04	51,04	
A%AUX0010150	0,209	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,42	
			Coste directo			72,36
			Costes indirectos		3%	2,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**74,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PJ40-HA23 **u** **Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm,col.fix.mecàniques**

Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

A0F-000D	0,250	h	Oficial 1a col·locador	27,76	6,94	
BJ4Z-H68H	1,000	u	Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm	12,72	12,72	
A%AUX0010150	0,069	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,14	
			Coste directo			19,80
			Costes indirectos		3%	0,59
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PJ41-HA1W **u** **Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec.**

Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

A0F-000D	1,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	27,76	
BJ4Z-H68C	1,000	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	249,56	249,56	
A%AUX0010150	0,278	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,56	
			Coste directo			277,88
			Costes indirectos		3%	8,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**286,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

PJ43-HA1F **u** **Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1 l,polsador,col.fix.mecàniques**

Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques

A0F-000D	0,250	h	Oficial 1a col·locador	27,76	6,94	
BJ4Z-H68N	1,000	u	Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1l,polsador	14,52	14,52	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A%AUX0010150	0,069	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,14	
			Coste directo			21,60
			Costes indirectos		3%	0,65
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PQ53-CA09 **m** **Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consultes**

Taulell de planxa d'acer inoxidable qualitat AISI 316 d'1,2mm per sala de consultes, amb cubeta en acer inoxidable 400x400x200mm, AISI-304, integrada en el taulell per soldadura, amb desaigua, vàlvula i forat de 35mm de diàmetre per a la ubicació d'aixetes. Amb frontal superior de 200mm i faldons perimetrals de 50 mm. El peto serà amb dos pestanyes doblades i els laterals soldats, quedant tot el taulell exempta d'arestes obertes.
Inclou suports encolats de fusta sota la superficie del taulell.
Inclou connexió de sanejament.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)

A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,17	11,59	
A0F-000T	0,500	h	Oficial 1a paleta	27,76	13,88	
BQ50-CA09	1,050	m	Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox	1.385,00	1.454,25	
A%AUX0010150	0,255	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,51	
			Coste directo			1.480,23
			Costes indirectos		3%	44,41
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.524,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PQ72-CA14 **u** **Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M2)**

Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells.
Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)

A01-FEP3	0,550	h	Ajudant col·locador	24,65	13,56	
A0F-000D	1,100	h	Oficial 1a col·locador	27,76	30,54	
BQ51-CA15	1,000	u	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic	1.125,00	1.125,00	
A%AUX0010150	0,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,88	
			Coste directo			1.169,98
			Costes indirectos		3%	35,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.205,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

PQ72-CA70 **u** **Mobiliari per a office (M8)**

Mobiliari per a office de fusta DMH lacada en blanc, compost per,
- Mobles baixos: 1 armari baix amb pica encastada, dues portes abatibles de 47,5x90cm, 1 armari baix de dues portes abatibles de 60x90cm.
- Mobles superiors: 1 armari superior de dues portes abatibles de 60x70cm, 1 armari superior de dues portes abatibles de 47,5x70cm, 2 armaris superiors de porta abatible de 60x60cm.
- 4 armaris columna de 60x230 cm; 2 amb un armari superior amb porta abatible horitzontal, i espai per una nevera; i 2 amb un armari superior amb porta abatible, espai per dos microones i un armari baix de 60x90 cm amb porta abatible i dos compartiments interiors. Inclòs tiradors acer inoxidable de diàmetre 10mm, distribució de mòduls interiors, i els següents electrodomèstics:
- 1 nevera encastada
- 4 microones encastats

Tot col·locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M8)

A01-FEP3	5,000	h	Ajudant col·locador	24,65	123,25	
BQ51-CA11	1,000	u	Mobiliari per a office 455x230cm	2.560,00	2.560,00	
A0F-000D	5,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	138,80	
A%AUX0010150	2,621	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	5,24	
			Coste directo			2.827,29
			Costes indirectos	3%		84,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.912,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PQ72-CAm1 **u** **Mobiliari per a consulta 150x90cm (M1)**

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 35x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 45x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M1)

A01-FEP3	3,000	h	Ajudant col·locador	24,65	73,95	
A0F-000D	3,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	83,28	
BQ51-CA02	1,000	u	Mobiliari modular amb mobles baixos 180x90cm	1.528,00	1.528,00	
A%AUX0010150	1,572	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	3,14	
			Coste directo			1.688,37
			Costes indirectos	3%		50,65
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.739,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PQ72-CAm3		**u**	**Mobiliari per a consulta 75x90cm (M3)**			
			Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: ; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 45x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm. Tot col.locat.			
			Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)			
A01-FEP3	3,000	h	Ajudant col·locador	24,65	73,95	
A0F-000D	3,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	83,28	
A%AUX0010150	1,572	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	3,14	
BQ51-CQWE	1,000	u	Mobiliari modular amb mobles baixos 75x90cm	1.528,00	1.528,00	
			Coste directo			1.688,37
			Costes indirectos	3%		50,65
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.739,02**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
PQ72-CRTY		**u**	**Mobiliari conjunt per taulell de recepció (M7)**			
			Conjunt de recepció			
			Mostrador per atenció al usuari, format per:			
			- Taulell amb dos nivells de 90 cm de fons.			
			- Portes correderes, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF			
			- Parament vetical a ambdos costats, de fusta DM folrada amb taulell fenòlic. Color a escollir per la DF			
			- Dues pantalles transparent de metraquilat per mostradors.			
			Segons detall de fusteries i mobiliari fix de projecte (M7)			
A01-FEP3	0,550	h	Ajudant col·locador	24,65	13,56	
A0F-000D	1,100	h	Oficial 1a col·locador	27,76	30,54	
A%AUX0010150	0,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,88	
BYT1-CA15	1,000	u	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic	8.575,00	8.575,00	
			Coste directo			8.619,98
			Costes indirectos	3%		258,60
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.878,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PQ72-ERT		**u**	**Mobiliari per emmagatsematge (M4)**			
			Armari emmagatzematge			
			Material: fusta DM			
			Color a escollir per la DF			
A01-FEP3	0,550	h	Ajudant col·locador	24,65	13,56	
A0F-000D	1,100	h	Oficial 1a col·locador	27,76	30,54	
BQ51-CA15	1,000	u	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic	1.125,00	1.125,00	
A%AUX0010150	0,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,88	
			Coste directo			1.169,98
			Costes indirectos	3%		35,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.205,08**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
PQ72-EYU		**u**	**Mobiliari per emmagatsematge (M6)**			
			Armari emmagatzematge			
			Material: fusta DM			
			Color a escollir per la DF			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01-FEP3	0,550	h	Ajudant col·locador	24,65	13,56	
A0F-000D	1,100	h	Oficial 1a col·locador	27,76	30,54	
BQ51-CA15	1,000	u	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic	1.125,00	1.125,00	
A%AUX0010150	0,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,88	
			Coste directo			1.169,98
			Costes indirectos		3%	35,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.205,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

PQ72-HUY **u** **Mobiliari per emmagatsematge (M5)**

Armari emmagatzematge
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF

A01-FEP3	0,550	h	Ajudant col·locador	24,65	13,56	
A0F-000D	1,100	h	Oficial 1a col·locador	27,76	30,54	
BQ51-CA15	1,000	u	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic	1.125,00	1.125,00	
A%AUX0010150	0,441	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,88	
			Coste directo			1.169,98
			Costes indirectos		3%	35,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.205,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

PQ83-HA7O **u** **Eixugamans p/a.calent,sensor electrònic presència,material vitri**

Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat

A01-FEPH	0,400	h	Ajudant muntador	24,65	9,86	
A0F-000R	0,400	h	Oficial 1a muntador	28,69	11,48	
BQ82-H61L	1,000	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència	143,73	143,73	
A%AUX0010150	0,213	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,00	0,43	
			Coste directo			165,50
			Costes indirectos		3%	4,97
			COSTE UNITARIO TOTAL			**170,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RAGLJBADS **u** **Unitat exterior ARUM80LTE6**

Subministrament i instal·lació de unitat exterior LG Multi V i R410A, funcionamient en Bomba de calor, modelo ZRUM140LTE6, de 22,4 KW en fred y 25,2 KW en calor.
Marca/model: LGE o equivalent.
S'haurà de pressupostar la unitat muntada i en funcionament.
Inclou tots els accessoris i material necesssaris pel seu correcte muntatge i funcionament, soport silent blocs de molla i bordillos per a la aseva instal·lació a la coberta
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

A012Q000	6,000	h	Oficial 1a frigorista	24,83	148,98	
A013Q000	6,000	h	Ajudant frigorista	22,35	134,10	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
SDGFSFD	1,000	u	Unitat exterior, LGE MULTI V, model ARUM80LTE6	8.819,20	8.819,20	
			Coste directo			9.110,77
			Costes indirectos		3%	273,32
			COSTE UNITARIO TOTAL			**9.384,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

RASGYK — **u** — **Control central Táctil AC SMART V de LG,**

Control central Tàctil AC SMART V d'LG, controla fins a 128 unitats interiors, inclou
comunicació Modbus TCP i Bacnet IP. Disposa de 2 ports per a entrades digitals i 2
ports per a sortides digitals. Permet funció de monitoratge d'energia i poden incloure's
plans de l'edifici, model PACS5A000.

Sin descomposición		3.100,00
Costes indirectos	3%	93,00
COSTE UNITARIO TOTAL		**3.193,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS

RRW020 — **m²** — **Extradossat autoportant de panells sandvitx aïllants d'acer.**

Extradossat autoportant, tancament vertical mitjançant panell sandvitx Isoparete Fire Evo, de 80 mm de gruix, per a parets exteriors, format per doble revestiment metàl·lic de xapa prelacada de 0,5 mm de gruix i aïllament interior de llana mineral de roca, de densitat nominal 100 kg/m³, amb sistema d'encastament mitjançant fixació oculta. Acabat i perfilat de les xapes a definir per la DF. Resistència al foc EI 60, segons EN 13501-2. Inclou subministrament, transport, mitjans auxiliars, peces especials, accessoris i elements de fixació necessaris per a la seva correcta col·locació sobre subestructura metàl·lica, totalment instal·lat i acabat.

mt12ppa050k	1,050	m²	Panell sandwich aïllant tèrmic i acústic d'acer, de 100 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa nerv	46,91	49,26
mt12ppa100b	0,200	U	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en particions.	9,70	1,94
mo054	0,193	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	32,93	6,36
mo101	0,096	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	28,37	2,72
%0200	0,603	%	Costos directes complementaris	2,00	1,21

Coste directo.....		61,49
Costes indirectos	3%	1,84
COSTE UNITARIO TOTAL		**63,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

SANPPM01 — **u** — **Partida oberta de connexió a la xarxa existent de la planta soterrani**

Sin descomposición		2,22
Costes indirectos	3%	0,07
COSTE UNITARIO TOTAL		**2,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

SANPPM02 — **u** — **Partida alçada d'ajudes a albanyineria**

Sin descomposición		1.800,00
Costes indirectos	3%	54,00
COSTE UNITARIO TOTAL		**1.854,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

VIDPPM02 — **u** — **Partida alçada per a la connexió de fibra òptica en cas d'existir**

Partida alçada per a la connexió de fibra óptica entre racks. Inclou la fibra óptica d'enllaç

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			1.200,00
			Costes indirectos	3%		36,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.236,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS			
º		%	**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
			Sin descomposición			
			Costes indirectos	3%		0,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS			

Annex II

Institut Català de la Salut
Atenció Primària

MINISTERIO DE SANIDAD

O**bres de reforma parcial del Centre d'Atenció Primària Drassanes, a les plantes** -1, Planta Baixa, Planta 1a. i Planta 8a., incloent els serveis de rehabilitació, extraccions i urgències del Centre, pertanyent a la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelona Litoral-**Esquerra (GAPiC), de l'Àmbit Territorial Barcelona, de l'Institut Català de la Salut.**

Expedient:

D'acord amb el Plec de Prescripcions Tècniques,

CERTIFICO

Que l'empresa:_____,
ha realitzat la visita a la totalitat de les instal·lacions dels lots , als quals licita.

Representant
Àmbit Territorial Barcelona

Representant
Empresa

Barcelona, ____ de _____ de 2026

Generalitat de Catalunya

Annex III

2. Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS

Guies tècniques
de l' Institut Català
de la Salut



Institut Català de la Salut

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

2. Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris de l'ICS

Guies tècniques
de l'Institut Català
de la Salut

Institut Català de la Salut

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Direcció i coordinació tècnica
Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Institut Català de la Salut

Generalitat de Catalunya
© Institut Català de la Salut

Edició: Institut Català de la Salut
Primera edició: Barcelona, novembre de 2004

Coordinació editorial:
Gabinet de Comunicació de l'ICS

Disseny gràfic: Víctor Oliva
Impressió: Treballs Gràfics, S.A.

Tiratge: 700 exemplars
Dipòsit legal: B-00.000-2004

© Institut Català de la Salut

Cap fragment d'aquesta edició
no pot ser reproduït,
emmagatzemat o transmès de
cap forma ni per cap procediment,
sense el permís previ exprés
del titular del copyright.

Grup de treball

Lluís Armadans
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Laura Gavaldà
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Àlex González
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Eduard Martínez
Àmbit d'Atenció Primària Tarragona-Terres de l'Ebre

Margot Mató
Serveis Generals
Hospital Universitari Doctor Josep Trueta de Girona

Montserrat Olona
Servei de Medicina Preventiva
Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona

Adolf Outumuro
Serveis Generals
Hospital Universitari Vall d'Hebron

Josep Prat
Àmbit d'Atenció Primària Lleida

Francesc Rosell
Àmbit d'Atenció Primària Centre

Joan Solé
Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu de l'ICS. Barcelona

Josep Vadri
Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

Coordinació
Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Centre Corporatiu ICS. Barcelona

Índex

1. Presentació 7

2. Introducció 9

3. Definicions 11
3.1 Tipus d'obres 11
3.2 Categories de risc 12

4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials **13**
4.1 Classificació de les mesures preventives 13
4.2 Mesures preventives de classe I 13
4.3 Mesures preventives de classe II 14
4.4 Mesures preventives de classe III 14
4.5 Mesures preventives de classe IV 16

5. Organització 17
5.1 Persones implicades en les obres 17
5.2 Documentació i sistemes d'informació 18
5.3 Establiment de la sistemàtica de treball 19
5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció 22
5.5 Finalització de les obres 22

6. Bibliografia 23

Annexos

Annex 1. Comunicat d'obres 27
Annex 2. Fitxa d'inici d'obres 31
Annex 3. Fitxa de seguiment d'obres 35
Annex 4. Fitxa de final d'obres 39

1. Presentació

Per tal d'adaptar els centres i serveis de l'ICS a les necessitats assistencials actuals, tot sovint s'hi fan obres d'importància diversa. La pols i les restes de materials generats durant aquestes activitats són origen de fongs i bacteris que poden causar infeccions nosocomials. Aquest fet fa necessària la incorporació al projecte d'obra d'unes mesures de planificació i control per prevenir-les.

En aquest context, i amb l'objectiu d'establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qualsevol altra actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'organització, s'ha editat aquesta Guia que ara us presentem.

La seva elaboració és fruit d'un grup de treball multidisciplinari, impulsat per la Direcció d'Infraestructures i Serveis Tècnics de l'ICS. En aquest document s'aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte, com són la prevenció de riscos laborals o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres.

Aquesta publicació és la segona d'una col·lecció de Guies tècniques que l'ICS edita periòdicament com a suport a la tasca que els professionals de les diferents unitats d'infraestructures i serveis tècnics porten a terme cada dia en el si de l'organització.

Raimon Belenes
Director Gerent

Joan Vila-Masana
Director d'Infraestructures i Serveis Tècnics

2. Introducció

En els nostres centres sanitaris es fan sovint obres de construcció i remodelació d'importància diversa, per tal d'adaptar-los als canvis de les necessitats assistencials. La pols i les restes de materials generats en aquestes activitats vehiculen fongs i bacteris que poden ser la causa d'infeccions nosocomials[1,2]; per la qual cosa, la planificació per prevenir-les i controlar-les ha de formar part del projecte de l'obra.

L'objectiu d'aquesta Guia és establir les recomanacions bàsiques per tal d'evitar l'aparició d'infeccions nosocomials associades a obres de construcció i remodelació, treballs de manteniment, reposició d'instal·lacions i qualsevol actuació en les infraestructures dels centres sanitaris de l'ICS. S'hi aborden, exclusivament, les mesures de bioseguretat ambiental. No són objecte d'aquesta Guia altres mesures de prevenció que cal tenir en compte a l'hora de planificar obres de construcció i remodelació, com són la prevenció de riscos laborals[3] o les molèsties derivades de l'activitat mateixa de les obres, com ara sorolls o vibracions.

Des de fa més de 20 anys, la literatura mèdica refereix l'aparició de brots nosocomials associats a obres de construcció i remodelació; els microorganismes causants més freqüents són els fongs oportunistes, com ara l'*Aspergillus sp*[4-15] i, amb molta menys freqüència, d'altres com l'*Scedosporium*[16], i bacteris relacionats amb l'aigua sanitària, com la *Legionella sp*[17,18]. Entre els primers, la major part dels brots es relacionen amb treballs fets al centre mateix o en àrees adjacents, però també n'hi ha d'associats a un mal funcionament dels sistemes de ventilació, per la qual cosa cal garantir-ne el funcionament correcte[19,20].

L'*Aspergillus sp* és un fong filamentós que es troba en el sòl i l'aigua. Les seves espores poden ser viables durant mesos en el medi ambient inanimat. Durant les actuacions en les infraestructures dels edificis, les espores poden dispersar-se a través de la pols, i estar suspeses a l'aire durant períodes de temps perllongats, cosa que augmenta la probabilitat d'inhalació i la de contaminació de superfícies[21]. Les espècies més freqüentment associades a brots són l'*Aspergillus fumigatus,* l'*Aspergillus flavus,* l'*Aspergillus niger i* l'*Aspergillus terreus*. El mecanisme de contagi més freqüent és la inhalació d'espores, que pot causar una simple colonització, hipersensibilitat o infecció invasiva, depenent de la resposta de l'hoste. Les infeccions severes es produeixen, sobretot, entre malalts immunocomprometsos i granulopènics[22]. En aquests pacients, l'aspergil és capaç de multiplicar-se, i provocar infeccions invasives amb una taxa de mortalitat elevada, malgrat la instauració del tractament correcte. Un problema afegit és la dificultat del diagnòstic, ja que la simptomatologia inicial pot ser inespecífica i l'aïllament de les espores en mostres de secrecions respiratòries és difícil[23]. Tot plegat fa que la prevenció i la vigilància siguin cabdals per detectar-les. En aquest sentit, és important establir un sistema de vigilància activa per a la detecció precoç de l'aspergil·losi i d'altres malalties relacionades amb aquest tipus de treballs, mentre durin[24-27].

Quant als bacteris, el més freqüentment associat a aquest tipus d'infecció nosocomial és la *Legionella sp*, incloent la *Legionella pneumophila i* la *Legionella bozemanii*. La legionel·la és un bacteri que es troba a les aigües, el sòl i la pols. Als hospitals, el seu reservori són les torres de refrigeració, els condensadors de vapor i els sistemes d'aigua sanitària. En les actuacions sobre les infraestructures dels edificis sanitaris, sovint s'ha de tallar l'aigua corrent, cosa que incrementa el risc de contaminació per legionel·la. En els centres sanitaris on, a la xarxa d'aigua sanitària, es detecti la presència de legionel·la caldrà actuar seguint les mesures que s'indiquen en les normatives i recomanacions establertes per a aquests casos[28-30].

Quant a l'hoste, la malaltia de base té un paper fonamental a l'hora de determinar el risc de patir infecció nosocomial associada a les actuacions en les infraestructures. La comorbiditat és un dels millors predictors del desenvolupament d'aspergil·losi invasiva i de legionel·losi. Els factors de risc d'ambdues malalties són comuns i es poden classificar en factors de risc intrínsec o propi del malalt, i de risc extrínsec o derivat de l'assistència mèdica. Entre els factors de risc intrínsec cal destacar: edat avançada, infecció pel virus de la immunodeficiència huma-

na, immunodeficiències congènites, neoplàsies, neutropènia perllongada, insuficiència renal, diabetis, malaltia pulmonar obstructiva crònica, tabaquisme i alcoholisme. I, entre els factors de risc extrínsec: trasplantament de moll de l'os o d'òrgans, tractaments immunosupressors, tractaments antibiòtics previs, ventilació mecànica i cirurgia.

Atesa la diversitat d'actuacions que poden tenir lloc en un centre sanitari i, també, l'ampli ventall de condicions clíniques que poden presentar els pacients, en aquesta Guia s'ha optat per donar un enfocament basat en l'avaluació dels riscos. Aquesta metodologia ja ha estat adoptada en altres guies d'actuació, amb més o menys grau de detall, com ara la guia del *Ministerio de Sanidad y Consumo*[31], la guia de l'*Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology*[32] i, molt especialment, la del Departament de Salut Pública del Canadà[33]. Recentment, els *Centers for Disease, Control and Prevention* han editat unes recomanacions específiques, la primera de les quals és la creació d'un equip multidisciplinari que actuï mentre duri la realització dels treballs de remodelació o construcció[27]. És amb aquest enfocament que es pot establir l'abordatge integral de tots els aspectes i els professionals implicats.

3. Definicions

3.1 Tipus d'obres

Les actuacions que es duen a terme en centres sanitaris poden classificar-se segons criteris diferents. A l'efecte de poder establir, posteriorment, uns nivells de risc biològic associats a fongs oportunistes, la classificació més adient és la que té en compte la probabilitat de generació de pols, tant per la magnitud com per la durada de l'actuació. Els treballs de lampisteria, exclusivament, impliquen un risc biològic associat a *Legionella sp* i es consideren com una categoria a part.

Actuacions de tipus A

Són, bàsicament, les inspeccions no invasives. Engloben, però no s'hi limiten, activitats que exigeixen l'aixecament de plaques del sostre per a una inspecció visual (límit d'una placa), treballs de pintura, col·locació de revestiments de parets, acabaments de la instal·lació elèctrica, i altres activitats de manteniment que no generen pols, que no requereixen foradar parets, ni accedir a través de les plaques del sostre, si no és per a una inspecció visual.

Actuacions de tipus B

Són actuacions de poca envergadura i de durada curta que generen poca pols. Engloben, però no s'hi limiten, activitats que exigeixen l'accés a caixes de registre o l'aixecament de parets o cels rasos, per a la instal·lació o reparació d'obres elèctriques menors, aparells de ventilació, cablatge telefònic o informàtic i preparació de parets abans de pintar-les o de posar-hi un revestiment, només en superfícies petites, i sempre que el moviment de pols es pugui controlar.

Actuacions de tipus C

Són totes les que generen, de manera moderada o elevada, moviment de pols, perquè impliquen la demolició o l'aixecament d'elements de construcció o elements encastats fixos (per exemple, taulells, armaris o piques). Engloben, però no s'hi limiten, activitats com ara preparació de les parets abans de pintar-les o revestir-les, aixecament de revestiments del terra (Seipolan) i de plaques del sostre, reparacions de fusteria, construcció de parets noves, treballs menors sobre les conduccions o la instal·lació elèctrica dins el sostre fals, treballs importants de cablatge i totes les activitats que no es puguin acabar en una sola jornada.

Actuacions de tipus D

Són actuacions que comporten treballs de demolició, construcció i renovacions majors que engloben, però no s'hi limiten, activitats com ara demolicions importants o retirada completa de sostres i cablatges sencers, i treballs de construcció que duren dies consecutius.

Treballs de lampisteria

Són els que afecten les instal·lacions d'aigua sanitària. Cada centre ha d'establir les mesures de prevenció que s'han d'aplicar, tenint en compte el risc de legionel·losi nosocomial. Aquest risc s'ha d'establir, prèviament, sobre la base dels nivells de legionel·la en l'aigua sanitària i dels antecedents de casos clínics de legionel·losi nosocomial. Per a la valoració del risc associat als treballs de lampisteria s'ha de tenir en compte, a més a més, la durada de la interrupció del subministrament d'aigua. Les mesures de prevenció adoptades han de ser les que es preveuen a la guia tècnica *Mesures per a la prevenció del risc de la legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS*.

3.2 Categories de risc

Als centres sanitaris, a més de tenir en compte quin tipus d'obra s'ha de dur a terme, cal preveure una possible afectació dels usuaris. Per a la prevenció d'infeccions nosocomials s'han de tenir en compte el risc intrínsec (patologies de base) i el risc extrínsec, derivat de les intervencions o maniobres que es duguin a terme en les àrees afectades. La taula 1 identifica les diverses categories de risc.

Taula 1. Categories de risc segons les àrees o el tipus d'usuari

Grup 1 **Risc baix**	• Despatxos • Sales desocupades • Àrees públiques
Grup 2 **Risc mitjà**	• Consultes externes • Admissions • La resta de serveis, excepte si estan inclosos en els grups 3 o 4
Grup 3 **Risc de mitjà a alt**	• Urgències • Radiologia /ressonància magnètica nuclear • Sales de postoperatori • Tocologia (excepte, sales de part) • Unitats de nounats no patològics • Cirurgia menor ambulatòria • Medicina nuclear • Fisioteràpia • Radiologia/ecocardiografia • Laboratori • Sales d'hospitalització convencional d'adults, excepte les que figuren en el grup 4 • Pediatria • Geriatria • Llarga estada
Grup 4 **Risc alt**	• Unitats de crítics d'adults i de pediatria • Quiròfans • Sales de part • Sales d'anestèsia • Oncologia i les seves consultes externes • Trasplantaments i les seves consultes externes, per a pacients que hagin rebut trasplantament de moll de l'os o d'un òrgan sòlid • Hospitalització i consultes externes per a pacients amb sida o altres dèficits immunitaris • Diàlisi • Unitats de nounats patològics • Cateterisme cardíac i angiografia • Zones de pacients amb malalties cardiovasculars • Endoscòpia • Sales de preparació de medicaments • Serveis i sales d'esterilització • Sales de preparació de fàrmacs

4. Recomanacions per a la prevenció d'infeccions nosocomials

4.1 Classificació de les mesures preventives

Les mesures per prevenir riscos biològics derivats de fongs oportunistes s'han d'establir tenint en compte dos criteris: el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc a què pertany l'àrea o l'usuari afectats. A l'efecte d'aquesta Guia, els diversos tipus de mesures preventives s'agrupen sota el terme classe. La taula 2 permet identificar quina classe de mesura preventiva (I, II, III, IV) cal aplicar sobre la base de la combinació dels dos criteris esmentats.

Taula 2. Classes de mesures preventives per a riscos biològics associats a fongs oportunistes, segons el tipus d'obra que s'ha de dur a terme i el grup de risc

	TIPUS D'OBRA			
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

NOTA: En les recomanacions de cada classe, s'han d'incloure, a més de totes les mesures que corresponen a la seva categoria, totes les descrites per a les categories inferiors.

4.2 Mesures preventives de classe I

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Minimització de la pols
  - Cal restituir immediatament les plaques del sostre que s'aixequin, en cas d'una inspecció visual.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció del risc
  - Cal reduir al mínim l'exposició dels pacients a les zones afectades.

4.3 Mesures preventives de classe II

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols

  Cal:

  - Utilitzar els mètodes que redueixin al mínim la producció de pols durant els treballs de construcció i renovació.
  - Adoptar els mitjans per reduir al mínim la dispersió de pols a l'atmosfera.
    - Usar plàstics per sectoritzar l'espai i evitar la dispersió de pols.
    - Segellar finestres i portes inutilitzades amb cinta adhesiva.
    - Segellar les boques d'evacuació d'aire a les àrees de construcció i renovació.
    - Posar una estora per captar la pols a l'entrada i a la sortida de les àrees en construcció.
    - Utilitzar un equipament proveït de sistemes que minimitzin la dispersió de la pols, en cas de tallar materials (ceràmica, plàstic o metall).

- Ventilació

  Cal:

  - Tancar el sistema de ventilació de la zona en construcció o renovació, fins al final del projecte, i valorar el tancament de les zones adjacents.
  - Verificar si els filtres de l'àrea en construcció s'han de canviar o netejar.

- Eliminació de runa
  - Cal eliminar la runa en contenidors tancats.

Servei de neteja

- Eliminació de la pols

  Cal:

  - Netejar la pols amb un tiràs (*mopa*) humit.
  - Aplicar un protocol de neteja que inclogui la desinfecció de superfícies horitzontals amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció dels riscos

  Cal:

  - Identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.
  - Tenir cura que l'equip i el mobiliari destinats als pacients estiguin protegits de la pols.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció dels riscos
  - Cal identificar els pacients de risc alt que s'haurien d'allunyar de la zona de treball.

4.4 Mesures preventives de classe III

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols

  Cal:

  - Aixecar una pantalla estanca antipols entre el terra i el forjat (si s'ha d'aixecar el sostre fals), o bé entre el terra i el sostre fals (si no s'hi ha d'accedir).
  - Vigilar que les finestres, portes, muntants, preses i boques d'evacuació d'aire estiguin ben tapades i segella-

des amb plàstic i cinta adhesiva a tota la zona d'obres.
- Evitar de treure les pantalles antipols fins que el projecte estigui acabat i la zona d'obres hagi estat netejada a fons i inspeccionada.
- Aixecar la pantalla intentant evitar la dispersió de la pols en l'ambient.

- Ventilació

  Cal:
  - Mantenir, amb l'ajuda d'unitats de filtració portàtil, sempre que sigui possible, la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
  - Vetllar perquè l'aire s'evacuï directament cap a l'exterior, lluny de les preses per on entra i tenint cura que no afecti zones assistencials properes.
  - Vetllar perquè el sistema de ventilació funcioni correctament i netejar-lo si s'ha contaminat per pols o brutícia, després d'acabar els treballs.

- Circuits de circulació

  Cal:
  - Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa, que evitin les àrees assistencials.
  - Acordar horaris de circulació de materials i runa.
  - Eliminar la runa mitjançant contenidors tancats, o bé a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat.

- Neteja
  - Cal deixar la zona de treball neta i endreçada, quan acabi cada jornada.

Servei de neteja

- Reducció dels riscos

  Cal:
  - Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres mentre durin els treballs.
  - Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents a cada centre.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció dels riscos

  Cal:
  - Definir i pactar els circuits de circulació d'operaris, material i runa.
  - Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
  - Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat, mentre durin els treballs, i que es fa una neteja de final d'obres quan s'acabin.
  - Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos, prèviament pactades.

Personal mèdic i d'infermeria

- Reducció de riscos

  Cal:
  - Avaluar la necessitat de modificar l'activitat assistencial en les àrees adjacents a les obres.
  - Constatar, conjuntament amb els serveis de neteja, que l'estat de la neteja sigui l'adequat mentre durin els treballs i que es fa una neteja de final d'obres quan acabin.
  - Vetllar pel bon funcionament i el compliment de les mesures de reducció de riscos prèviament pactades.

4.5 Mesures preventives de classe IV

Enginyers i personal de manteniment i contractistes

- Eliminació de la pols

  Cal:

  - Construir una pantalla estanca antipols i una avantcambra, abans de l'inici de les obres, sempre que l'accés a l'àrea de treball sigui adjacent a una zona assistencial.
  - Autoritzar les persones alienes a l'obra que hi hagin d'entrar, i indicar-los l'obligació de posar-se peücs.

- Ventilació:

  Cal:

  - Vetllar per tal que la zona de treball es mantingui amb pressió d'aire negativa.
  - Vetllar per tal que els sistemes de ventilació funcionin correctament a les zones adjacents.
  - Revisar les normes de la zona d'obres, conjuntament amb el servei de medicina preventiva, per tal d'assegurar-se que el sistema és adequat i funciona correctament.

- Avaluació
  - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de neteja

- Avaluació

- Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Servei de medicina preventiva i direcció del servei d'atenció primària

- Reducció de riscos
  - Cal visitar la zona d'obres per assegurar-se que les mesures de prevenció s'hi apliquen. S'ha de portar roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball.

- Avaluació

  - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

Personal mèdic i d'infermeria

- Avaluació

  - Cal revisar les mesures de prevenció d'infeccions, amb els altres membres del grup d'obres o amb qui deleguin, per avaluar-ne l'eficàcia i identificar-ne els problemes.

5. Organització

5.1 Persones implicades en les obres

La definició de circuits organitzatius entre les persones implicades en els projectes d'obres és essencial per a la minimització i prevenció de riscos, així com també per a l'establiment de les seves funcions. Com a norma general, en qualsevol tipus d'obres als centres sanitaris les persones implicades són:

- La direcció gerència.
- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- La direcció facultativa i els contractistes.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i de la direcció del servei d'atenció primària (SAP), en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.
- El servei de neteja.

Les entitats externes als hospitals o àmbits, que hi promoguin obres, han de designar un representant o responsable de l'aplicació i la coordinació de les mesures que les obres requereixen per tal de garantir les condicions de bioseguretat de l'entorn en què es troben.

Segons la complexitat de l'obra i el grau de risc que suposi per als pacients, es defineixen tres nivells de treball:

1. Obres en què, segons la direcció de serveis generals o el responsable tècnic d'àmbit, es pot treballar de manera autònoma, seguint les directrius especificades en aquesta Guia.
2. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació entre un ***grup d'obres***.
3. Obres en què és necessària la comunicació i la coordinació des d'una ***comissió d'obres***.

El ***grup d'obres*** està format pels professionals indispensables per tal que s'estableixin correctament les mesures de bioseguretat i se'n faci un compliment correcte. En les obres que, per la naturalesa mateixa de les quals, es fa necessària la intervenció del grup, cal que aquest utilitzi una sistemàtica de treball que sigui àgil i que faci possible l'ús d'uns canals d'informació que permetin l'enregistrament de les activitats. Com a mínim, el grup de treball ha de comptar amb els professionals següents:

- La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit o la persona en qui deleguin.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

La ***comissió d'obres*** és un òrgan de caràcter consultiu i tècnic que ha d'assessorar la direcció gerència en tots els aspectes relacionats amb les obres. La comissió s'ha de reunir, com a mínim, abans d'iniciar l'obra, després de finalitzar-la i mentre duri, amb una periodicitat que s'ha de determinar en cada centre (previ consens entre tots els membres, o bé, a petició de qualsevol d'ells). La comissió ha de tenir nomenats un president i un secretari, que s'han d'encarregar de fer les convocatòries pertinents i d'elaborar les actes. A efectes, exclusivament, de la prevenció de riscos biològics, els professionals que han de formar part de la comissió d'obres són els que s'esmenten a continuació, sense que això vulgui dir que els professionals vinculats a altres aspectes de les obres també n'hagin de formar part.

- La direcció gerència o la persona en qui deleguin.
- Els directors assistencials o les persones en qui deleguin.

- La direcció de serveis generals o els responsables tècnics dels àmbits.
- El servei de medicina preventiva i les persones encarregades del control de la infecció nosocomial, en l'àmbit hospitalari, i la direcció del SAP, en l'atenció primària.
- El responsable o responsables assistencials de les zones afectades.

Respecte a les intervencions que ha de fer el servei de neteja en cada obra, el circuit de comunicació s'ha d'establir a través de la direcció de serveis generals, que ha de fer arribar les mesures acordades.

5.2 Documentació i sistemes d'informació

És imprescindible dur a terme un registre acurat i sistematitzat de les mesures de bioseguretat per a tot tipus d'obra, incloses les de tipus A. La direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit és qui ha de guardar aquests registres, juntament amb la resta de documents que generin les obres.

Els diferents tipus de documentació depenen del tipus d'obres que s'han de fer. Tot i que cada centre pot dissenyar el seu sistema de registre, se'n poden establir tres tipus (annex 1):

1. **Comunicat d'inici d'obres.** És el document que elabora la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, i que ha de fer arribar, com a mínim, al servei de medicina preventiva o a la direcció del SAP i a altres professionals, si ho creu convenient. Per iniciar les activitats no és imprescindible tenir un vistiplau explícit. En el comunicat ha de quedar clarament reflectit el tipus d'activitat que s'ha de dur a terme, la classificació de les mesures preventives, d'acord amb el que s'especifica en aquesta Guia, i qui n'és la persona responsable.
2. **Fitxa d'inici d'obres:** És el document consensuat entre els membres del grup d'obres. Per iniciar les activitats és imprescindible que hi hagi el vistiplau explícit dels seus membres. La informació mínima que hi ha de constar és la mateixa que en el comunicat. Segons el tipus d'obres que s'hagin de dur a terme, per consensuar sobre totes les activitats que s'han de recollir a la fitxa, pot ser suficient fer-ne una tramesa electrònica, o bé, pot ser necessària una reunió de treball entre els membres del grup.
3. **Actes de la comissió d'obres.** Són els documents que recullen les decisions preses per la comissió d'obres. Les fitxes d'inici d'obres s'han d'annexar a les actes, que han d'estar signades pel president i pel secretari de la comissió. Com a mínim, cada acta ha de contenir: data, relació nominal dels assistents, acords presos i responsables de dur-los a terme.
4. **Fitxa de seguiment d'obres.** És el document que recull la vigilància periòdica de les mesures de bioseguretat, mentre duren les obres. Cal utilitzar-ne en els treballs que requereixen mesures de prevenció de classe IV.
5. **Fitxa de final d'obres.** És el document que recull les condicions de bioseguretat en què es lliuren les obres. N'és obligatòria l'elaboració quan finalitzen les obres que afecten àrees d'aire controlat (quiròfans i habitacions de pacients immunodeprimits).

5.3 Establiment de la sistemàtica de treball

A la taula 3 es relacionen les classes de mesures de prevenció, amb el suport documental, i les persones implicades.

Taula 3. Suport documental i persones implicades en l'organització, segons la classe

	TIPUS D'OBRA			
Grups de risc	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	Classe I	Classe II	Classe II	Classe III/IV
Grup 2	Classe I	Classe II	Classe III	Classe IV
Grup 3	Classe I	Classe III	Classe III/IV	Classe IV
Grup 4	Classe I/III	Classe III/IV	Classe III/IV	Classe IV

No és necessària la comunicació sistemàtica dels treballs a altres nivells aliens a la direcció de serveis generals, que és la responsable de vetllar pel compliment de les mesures de bioseguretat.

S'ha de fer un **comunicat d'inici d'obres,** la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit, per al servei de medicina preventiva o per a la direcció del SAP i per a altres professionals, si ho considera oportú. No és necessari un vistiplau explícit.

S'ha de fer una **fitxa d'inici d'obres** amb el vistiplau explícit dels professionals que formen el **grup d'obres**, sense el qual no es poden començar els treballs.

S'ha de constituir una **comissió d'obres** i s'han de redactar les **actes** pertinents per a cadascuna de les reunions.

En les obres promogudes per entitats externes als hospitals o àmbits s'han d'aplicar els criteris organitzatius següents:

- En les obres que requereixen mesures de classe I no és necessària cap comunicació al centre.
- En les obres que requereixen mesures de classe II, el representant de l'entitat ha d'enviar un comunicat d'inici d'obres a la direcció de serveis generals o als responsables tècnics de l'àmbit i aquests l'han de trametre al servei de medicina preventiva, als responsables del control de la infecció nosocomial o a la direcció del SAP.
- Les obres que requereixen mesures de classe III i IV s'han d'integrar en els grups o les comissions d'obres.

En tots els casos, la sistemàtica de treball ha de ser la mateixa que en les obres promogudes pel centre mateix i la direcció de serveis generals o el responsable tècnic de l'àmbit s'han de quedar una còpia dels documents que es generin.

A les figures 1 i 2 es representen els diagrames d'actuació per als centres hospitalaris i centres d'atenció primària.

Figura 1. Diagrama d'actuació per als centres hospitalaris

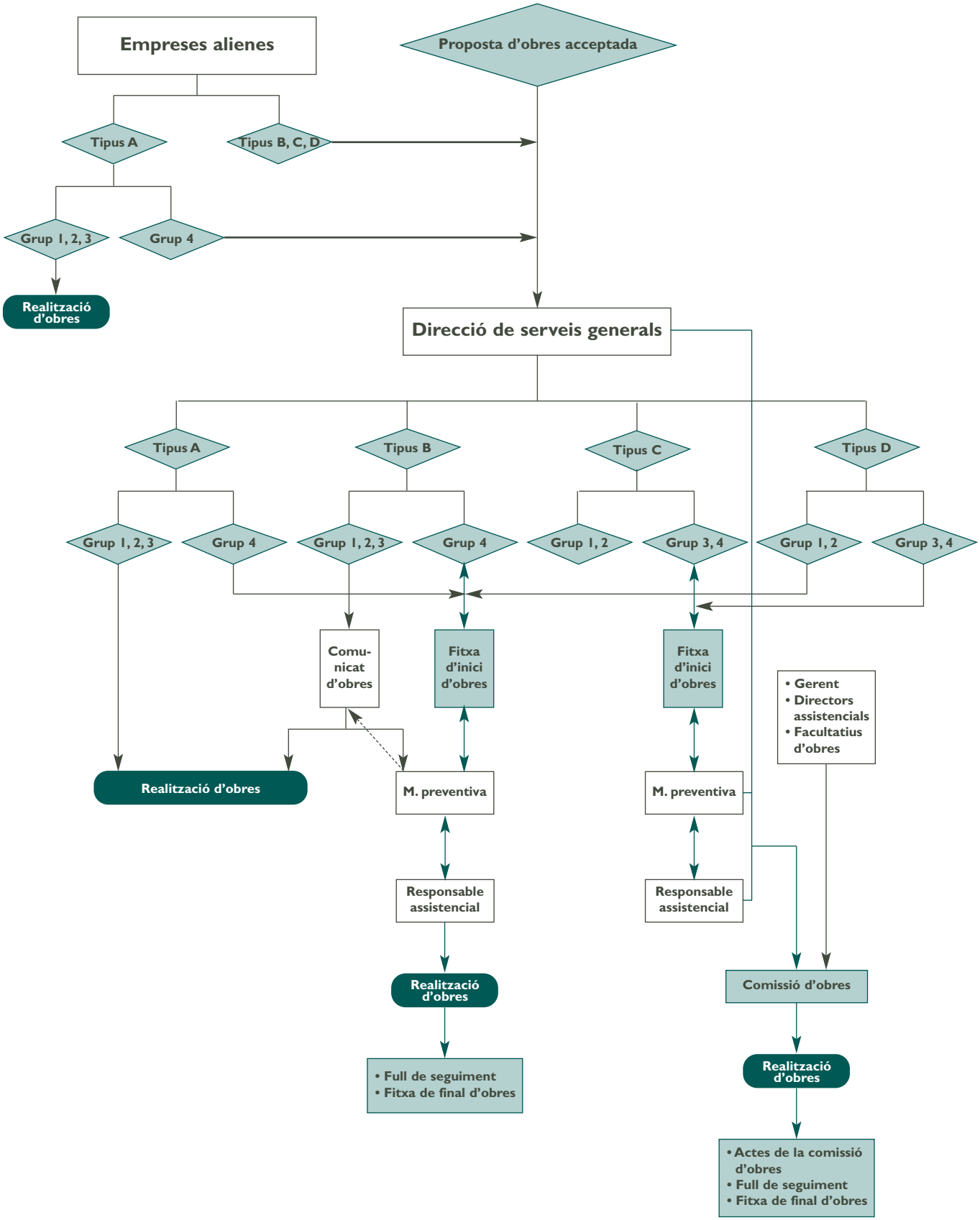
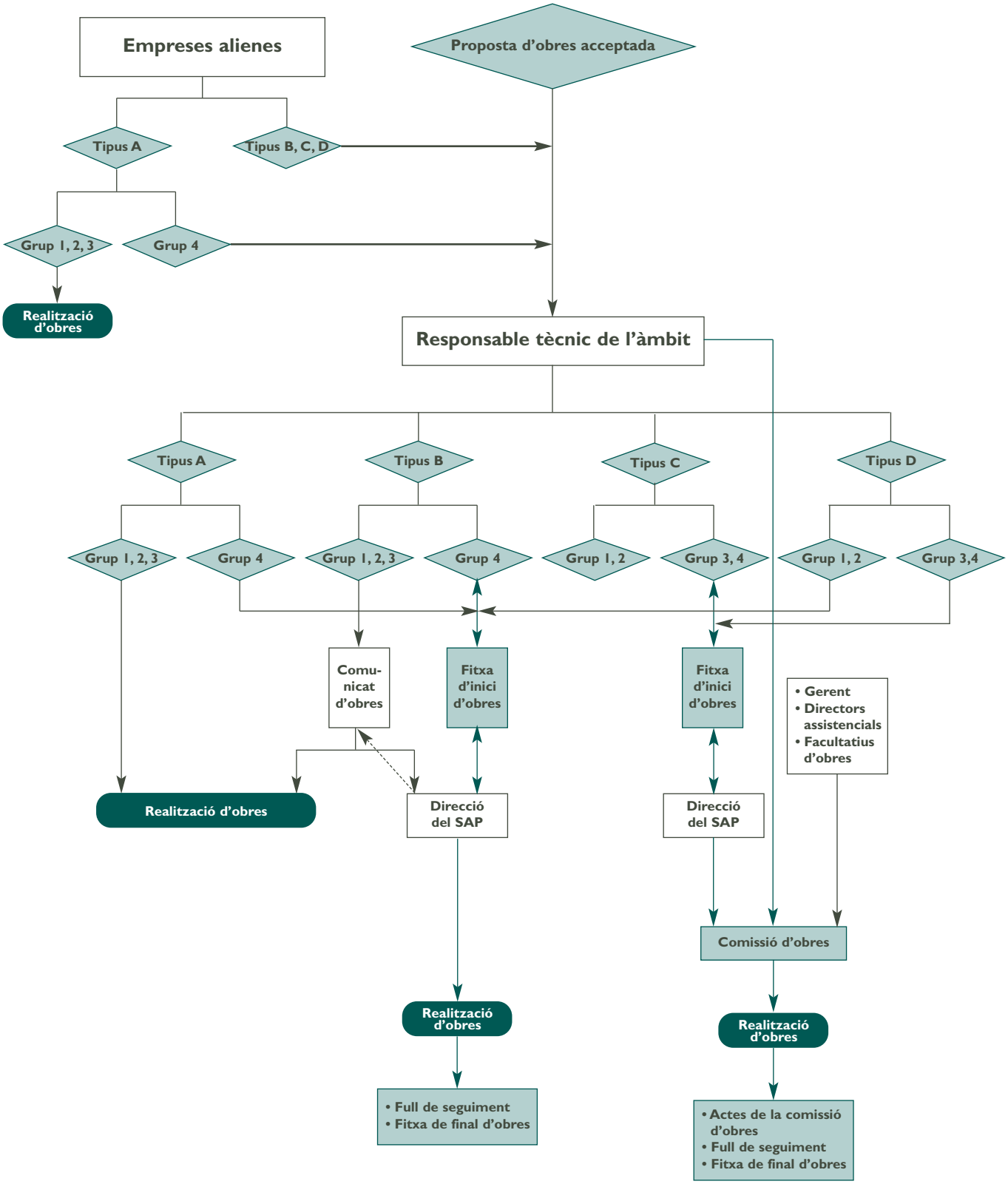


Figura 2. Diagrama d'actuació per als centres d'atenció primària



5.4 Vigilància epidemiològica activa de casos d'infecció

Als centres sanitaris amb pacients hospitalitzats, s'ha d'establir un sistema de vigilància activa de casos d'infeccions nosocomials fúngiques quan es duguin a terme treballs que requereixin mesures preventives de classe III o IV. Aquesta vigilància ha de ser especialment exhaustiva en els pacients immunodeprimits. En cas de detectar-se alguna infecció fúngica nosocomial, cal revisar totes les mesures preventives adoptades i, si es considera convenient, cal aturar els treballs fins que no es garanteixi que la bioseguretat és l'adequada.

5.5 Finalització de les obres

Com a norma general, abans del lliurament de qualsevol obra, cal verificar que totes les mesures de bioseguretat s'han complert correctament. A més a més, cal dur a terme una neteja de final d'obra, seguint el protocol de cada centre. És obligat que aquest protocol inclogui la desinfecció de superfícies amb productes d'eficàcia bactericida provada.

Si les obres han afectat àrees amb l'aire controlat, cal aplicar un protocol específic de verificació de bioseguretat abans del lliurament de l'obra. Aquest protocol ha d'incloure la verificació de paràmetres físics, pel servei de manteniment, i de paràmetres microbiològics, pel servei de medicina preventiva.

Els paràmetres físics que s'han de verificar són:

- Temperatura
- Humitat relativa
- Renovacions d'aire per hora
- Pressions diferencials d'aire

A part d'aquests paràmetres, actualment es pot disposar del recompte de partícules aèries no viables en l'aire. Aquest recompte es fa amb comptadors de partícules, que es basen en mètodes òptics o en tecnologia làser; alguns especifiquen el nombre de partícules d'una mida determinada per unitat de volum.

El paràmetre microbicrobiològic que s'ha de verificar és la concentració de fongs oportunistes a l'aire. La presa de les mostres s'ha de fer una vegada han finalitzat les neteges i s'han fet les verificacions dels paràmetres físics.

Es recomana utilitzar mètodes de mostreig volumètric i obtenir dos tipus de mostres: la de l'aire impulsat (per verificar la qualitat del que entra) i la de l'aire de les parts baixes de l'habitació, que s'ha de mesurar, aproximadament, a un metre d'alçada (per verificar si s'han eliminat les espores de les superfícies horitzontals). En cas d'utilitzar mètodes no volumètrics, que són de major variabilitat, es recomana una doble recollida de mostres per a cada punt de mostreig.

En tots els casos s'ha d'utilitzar un medi de cultiu selectiu per als fongs. La lectura inicial de resultats es pot fer a les 48 hores i, la definitiva, als cinc dies d'incubació a 37° C. Es considera que el llindar de bioseguretat és de 0,1 ufc/m^3.

En cas de superar el llindar de bioseguretat, s'ha de procedir a dur a terme una o més neteges de l'àrea i a verificar de nou els paràmetres físics i els sistemes de filtratge.

6. Bibliografia

1. Cheng SM, Streifel AJ. Infection control considerations during construction activities: Land excavation and demolition. Am J infect Control 2001; 29: 321-328.

2. Carter CD. Infection control issues in construction and renovation. Infect Control Hosp Epidemiol 1997; 18: 587-596.

3. Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Boletín Oficial del Estado, número 257, de 25 d'octubre de 1997).

4. Sarubbi FA Jr, Kopf HB, Wilson MB, McGinnis MR, Rutala WA. Increased recovery of *Aspergillus flavus* from respiratory specimens during hospital construction. Am Rev Respir Dis 1982; 125: 33-38.

5. Opal SM, Asp AA, Cannady PB. Efficacy of infection control measures during a nosocomial outbreak of disseminated aspergillosis associated with hospital construction. J Infect Dis 1986; 153: 634-637.

6. Weems JJ Jr, Davis BJ, Tablan OC, Kaufman L, Martone WJ. Construction activity: an independent risk factor for invasive aspergillosis and zygomycosis in patientswith hematologic malignancy. Infect Control 1987; 8: 71-75.

7. Barne RA, Rogers TR. Control of an outbreak of nosocomial aspergillosis by laminar air-flow isolation. J Hosp Infect 1989; 14: 89-94.

8. Klimowsky LL, Rotstein C, Cummings KM. Incidence of nosocomial aspergillosis in patients with leukemia over a twenty-year period. Infect Control Hosp Epidemiol 1989; 10: 299-305.

9. Dewhurst AG, Cooper MJ, Khan SM. Invasive aspergillosis in immunosupressed patients: potential hazard of hospital bulding work. BMJ 1990; 301: 802-804.

10. Humphreys H, Johnson EM, Warnock DW, Willats SM, Winter RJ, Speller DC. An outbreak of aspergillosis in a general ITU. J Hosp Infect 1991; 13: 19-25.

11. Gerson SL, Parker P, Jacobs MR. Aspergillosis due to carpet contamination. Infect Control Hosp Epidemiol 1994; 15: 221-223.

12. Bryce EA, Walker M, Scharf S, Lim AT, Walsh A, Sharp N. An outbreak of cutaneous aspergillosis in a tertiary-care hospital. Infect Control Hosp Epidemiol 1996; 17: 170-172.

13. Lueg EA, Ballagh RH, Forte V. Analysis of the recent cluster of invasive fungal sinusitis at the Toronto Hospital for Sick Children. J Otolaryngol 1996; 25: 366-370.

14. Loo VG, Bertrand C, Dixon C. Control of construction-associated nosocomial aspergillosis in an antiquated hematology unit. Infect Control Hosp Epidemiol 1996; 17: 360-364.

15. Bretagne S, Bart-Delabesse E, Wechsler J. Fatal primary cutaneous aspergillosis in a bone marrow transplant recipient: nosocomial acquisition in a laminar-air flow room. J Hosp Infect 1997; 36: 235-239.

16. Álvarez M, López-Ponga B, Rayon C, García Gala J, Roson-Porto MC, González M, et al. Nosocomial outbreak caused by Scedosporium prolificans: four fatal cases in leukemic patients. J. Clin Microbiol 1995; 33: 3.290-3.295.

17. Mermel LA, Josephson SL, Giorgio CH. Association of legionnaire's disease with construction: contamination of potable water. Infect Control Hosp Epidemiol 1995; 16: 76-81.

18. Mòdol JM, Sabrià M. Prevención de legionelosis en los hospitales y centros sociosanitarios. Med Clin (Barc) 2002; 119: 41-45.

19. Streifel AJ. Design and maintenance of Hospital Ventilation Systems and the Prevention of Airbone Nosocomial infections. A: Mayhall CG. Hospital Epidemiology and Infection Control. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 1999. p. 1.211-1.221.

20. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Recomanacions per a la prevenció de les infeccions quirúrgiques. Barcelona: Generalitat de Catalunya; 2002.

21. Walhs TJ, Dixon DM. Nosocomial Aspergillosis: environmental microbiology, hospital epidemiology, diagnosis and treatment. Eur J Epidemiol 1989; 5: 131-142.

22. Bennett J, Brachman PS. Hospital Infections. Toronto: Little, Brown and Company; 1992.

23. Denning DW, Stevens DA. Antifungal treatment of invasive aspergillosis: review of 2,121 published cases. Rev Infect Dis 1990; 6: 1.147-1.201.

24. CDC. Guidelines for preventing opportunistic infections among hematopoietic stem cell transplant recipients. MMWR 2000; 49 (No. RR-10): 1-128.

25. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la verificación de la bioseguridad ambiental respecto a hongos oportunistas. Madrid: INSALUD; 2000.

26. CDC. Guidelines for preventing health-care associated pneumonia, 2003. Recommendations of CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. MMWR 2004; 53 (RR03): 1-36.

27. CDC. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities. MMWR 2003; 52 (No. RR-10): 1-42.

28. Decret 152/2002, de 28 de maig, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Departament de Sanitat i Seguretat Social. (DOGC, núm. 3.652, de 7 de juny de 2002).

29. Núñez M, Grau R, Gudiol F, López M, Pedro-Botet ML, Prat G, Sopena N, Vaqué J. Director de la edició: Sabrià M. Guia per a la prevenció i el control de la legionel·losi. Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social, Barcelona; 2001.

30. Armadans Ll, Campins M, Gavaldà L, Massó J, Montroig D, Outmuro A, Rovira J, Sabrià M, Vadri J. Coordinació: Vila-Masana J. Mesures per a la prevenció del risc de la Legionel·losi a les instal·lacions dels centres sanitaris de l'ICS. Guies tècniques del Grup ICS. Institut Català de la Salut, Barcelona; 2002.

31. Grupo de trabajo de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene y el INSALUD. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2000.

32. Mueller J. The 1997, 1998 and 1999 APIC guidelines committees. APIC state-of-the-art-report: the role of infection control during construction in health care facilities. Am J Infect Control 2000; 28: 156-169).

33. Division of nosocomial and occupational infections bureau of infectious diseases. Constrution-related nosocomial infections in patients in health care facilities. Decreasing the risk of Aspergillus, Legionella and other infections. CCDR 2001; 2.752: 1-42. http://www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc.

Annex I

Comunicat d'obres. Mesures de bioseguretat

Comunicat d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

_____

Ubicació: _____

_____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encercleu el que correspongui)

CLASSE DE TREBALL				
Àrea	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	I	II	II	III/IV
Grup 2	I	II	III	IV
Grup 3	I	III	III/IV	IV
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV

Documents adjunts: _____

_____

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

- ❑ Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- ❑ Segellat de finestres, portes i muntants.
- ❑ Segellat de preses i boques d'aire.
- ❑ Estora per retenir la pols a la sortida de les àrees en construcció.
- ❑ Tancament del sistema de ventilació de la zona en construcció.
- ❑ Tancament del sistema de ventilació de les zones adjacents.
- ❑ Recanvi de filtres a l'àrea en obres.
- ❑ Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- ❑ Circuits específics per a operaris, material i runa (és optatiu adjuntar-ne el plànol).
- ❑ Eliminació de la runa en contenidors hermètics amb tapa.
- ❑ Adequació del protocol de neteja.

Persona responsable tècnica de les obres

Nom: _____

Càrrec: _____

Data: _____ Signatura:



Annex 2

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa d'inici d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

_____

Ubicació: _____

_____

Data d'inici: _____ Durada prevista: _____

AVALUACIÓ DEL RISC (encercleu el que correspongui)

Àrea	Tipus A	Tipus B	Tipus C	Tipus D
Grup 1	I	II	II	III/IV
Grup 2	I	II	III	IV
Grup 3	I	III	III/IV	IV
Grup 4	I/II/III	III/IV	III/IV	IV

SEGUIMENT

Seguiment previst:
❑ Sí ❑ No

Informe final:
❑ Sí ❑ No

MESURES DE BIOSEGURETAT QUE S'HAN D'APLICAR (marqueu-les amb una X)

- ❑ Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- ❑ Segellat de: ❑ finestres ❑ portes ❑ muntants ❑ preses i boques d'aire.
- ❑ Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el forjat.
- ❑ Ús de pantalla antipols estanca entre el terra i el sostre fals.
- ❑ Tancament del sistema de ventilació en la zona en construcció.
- ❑ Tancament del sistema de ventilació en les zones adjacents.
- ❑ Manteniment de la zona de treball amb pressió d'aire negativa.
- ❑ Evacuació directa de l'aire a l'exterior.
- ❑ Circuits específics per a operaris, material i runa.
- ❑ Eliminació de la runa en contenidors tapats.
- ❑ Eliminació de la runa per tovera que l'aboca a un contenidor tapat.
- ❑ Augment de la freqüència de neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres.

Documents adjunts: _____

_____

Persona responsable tècnica de les obres	**Persona responsable assistencial**	**Persona responsable de medicina preventiva**
Nom: _____	Nom: _____	Nom: _____
Càrrec: _____	Càrrec: _____	Càrrec: _____
Data: _____	Data: _____	Data: _____
Signatura:	Signatura:	Signatura:

Annex 3

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de seguiment d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

_____

Ubicació: _____

_____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

_____

SEGUIMENT DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Tipus de mesures	**Observacions**
Neteja de les àrees adjacents:	_____
Circuit d'operaris, material i runa:	_____
Contenidors per a la runa:	_____
Aïllament de la zona d'obres:	_____
Evacuació de l'aire de la zona:	_____
Altres:	_____

PERSONA QUE REVISA LES MESURES DE BIOSEGURETAT

Nom i cognoms: _____

Càrrec: _____

Data: _____

Signatura:

Se n'informa a:

Persona responsable tècnica de les obres	**Persona responsable assistencial**	**Persona responsable de medicina preventiva**
Nom: _____	Nom: _____	Nom: _____
Càrrec: _____	Càrrec: _____	Càrrec: _____
Data: _____	Data: _____	Data: _____
Signatura:	Signatura:	Signatura:



Annex 4

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Fitxa de final d'obres. Mesures de bioseguretat

Tipus d'actuació: _____

_____

Ubicació: _____

_____

Data d'inici: _____ Data de finalització: _____

Documents adjunts: _____

_____

SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

Sí	No	No escau	
❑	❑	❑	El nombre i la disposició dels difusors s'ajusten al projecte.
❑	❑	❑	El nombre i el tipus de filtres s'ajusten al projecte.
❑	❑	❑	S'ha dut a terme el test d'integritat i d'eficàcia filtrant dels filtres absoluts.
❑	❑	❑	S'ha mesurat el cabal d'impulsió de l'aire.
❑	❑	❑	S'han mesurat les pressions diferencials d'aire.
❑	❑	❑	S'han recomptat les partícules en l'aire.
❑	❑	❑	S'ha aixecat el tancament del sistema de ventilació de la zona.
❑	❑	❑	S'han netejat els conductes del sistema de ventilació.

XARXA D'AIGUA SANITÀRIA

Sí	No	No escau	
❑	❑	❑	S'han desinfectat les conduccions d'aigua calenta sanitària.

Observacions: _____

_____

_____

Persona responsable tècnica de l'obra:

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

NETEJA

Sí	No	No escau	
❑	❑	❑	S'ha dut a terme una neteja a fons de la zona.
❑	❑	❑	S'han netejat els difusors per a l'aire condicionat.
❑	❑	❑	La inspecció visual no posa de manifest cap anomalia en la neteja.

Observacions: _____

_____

_____

Persona responsable assistencial

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:

ESTUDI MICROBIOLÒGIC AMBIENTAL

Sí	No	No escau	
❑	❑	❑	S'ha dut a terme un estudi microbiològic ambiental de la zona.
❑	❑	❑	La qualitat microbiològica de l'aire és conforme amb els objectius.

Observacions: _____

_____

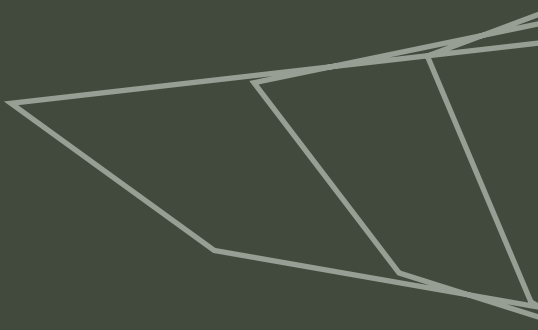
_____

Persona responsable de medicina preventiva

Nom i cognoms: _____

Data: _____

Signatura:



Annex IV

Documentació a entregar al final de l'obra

Els licitadors un cop finalitzada l'obra sense perjudici d'altra documentació exigida en els plecs, haurà de lliurar la documentació següent:

- Documentació de Control de Qualitat, requerida pel director d'Execució segons el Pla de Control de Qualitat
- Plànols "As built".
- Certificats i garanties dels instal·ladors i fitxes dels materials i/o maquinària instal·lats i documentació tècnica de la maquinaria.Manuals d'ús.
- Garanties de fabricant dels equips principals a requeriment de la DF.
- Reportatge fotogràfic amb fotografies de les instal·lacions antigues i de les plaques de característiques i fotografies de les instal·lacions noves i de les seves plaques de característiques.
- Relació de principals industrials i dades de contracte per executar les garanties.
- Pla de manteniment dels elements instal·lats.
- Butlletins i certificats reglamentaris de les instal·lacions.
- Acta / certificat de final d'obra signat.

ACTIVITATS/INCENDIS

- Documentació d'Incendis dels materials i sistemes instal·lats requerida per la DF.
- Tota aquella documentació requerida per les entitats de control ECA i l'enginyer d'Activitats per tal de passar la inspecció de control inicial de les obres executades