PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat
abril 2023

PPT- RA-LP-2023

CO/AP51/1101345696/23/PS

OBRA PER A LA REFORMA PARCIAL I AMPLIACIÓ DEL CENTRE

CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA
LA PAU

Índex

Memòria

Memòria descriptiva i d'execució

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

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 del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) es redacta per procedir a realitzar l'Obra per a la Reforma parcial i ampliació del Centre d'Atenció Primària La Pau, de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat, segons els projecte executiu definit al document Annex I.

Els treballs consistiran a incorporar uns espais a la planta primera de l'edifici on s'ubica el CAP, recentment cedits al Servei Català de la Salut / Institut Català de la Salut, i a reformar aquells espais de planta primera i baixa del CAP preexistent necessaris, degut a l'ampliació i reorganització que això suposa al Centre. Totes les intervencions segueixen la tramitació prèvia de la nova llicència d'activitats / llicència ambiental que requereix l'ampliació, i s'han d'adequar a aquesta.

Emplaçament

Les obres estan situades a la planta baixa i planta primera del CAP La Pau, ubicat al carrer Pere Vergés n.3, de Barcelona, situat al Districte de Sant Martí.

Titular

El titular dels treballs és la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'Institut Català de la Salut, representada pel seu Gerent, el Sr. Ricard Riel i Cabrera.

Responsable del Contracte

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes, al Gerent d'Atenció Primària de i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS, que actuarà com a propietat, i que estarà representada pels tècnics de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Tècnics (en endavant AIST) designats per la Gerència durant l'execució de les obres.

Direcció facultativa 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'adjudicatària en el moment de l'adjudicació.

Descripció actual

Actualment els espais de les futures obres coexisteixen amb l'activitat del Centre i per tant, serà imprescindible coordinar les obres amb l'activitat assistencial per interferir el mínim possible amb aquesta.

A planta primera. Els espais ampliats són espais diàfans destinats a activitats grupals del Departament de Drets Socials, de la planta superior el Departament de Drets Socials continuarà ocupant l'escala preexistent de comunicació entre plantes, ja que aquest departament manté dependències d'un Centre Cívic en planta baixa, i també necessita tenir accés a una consulta del CAP. Existeix un petit tancament dels balcons, d'alumini, a planta primera, que haurà de desaparèixer ja que sobresurt de la línia de façana. La resta d'espais de la planta primera passen a formar part del CAP. Els espais actuals del CAP a la part preexistent de planta primera es reformen integralment, ja que són els més antics del Centre i estan especialment malmesos.

A planta baixa, exceptuant els espais del Centre Cívic, pràcticament la totalitat de la planta ja pertanyia al CAP, si bé la meitat de la superfície ha estat reformada recentment i l' altre meitat es

conserva d'origen i molt malmesa, i el projecte recull la reforma dels espais obsolets en aquesta zona.

Els balcons, al ser un element comunitari, no formen part de la present intervenció, si bé s'acondicionaran en aquells punts i en la mesura que les intervencions en façana ho demanin, ja que la distribució de forats preexistent del Departament de Drets socials no s'adiu amb la futura intervenció.

L'escala preexistent de comunicació entre les 2 plantes del CAP també es insuficient per a la futura connexió d'espais, i el projecte d'intervenció recull una altra escala de comunicació.

L'edifici roman actiu, i per tant les obres s'hauran d'ajustar als terminis i requeriments de l'activitat assistencial.

Actuacions a realitzar

Les actuacions a realitzar es detallen en el projecte de llicència d'obres (IIT), de 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

El preu de sortida de licitació està definit a l'Annex I, i està dividit en 2 lots.

El Lot I correspon a les partides d'obra civil, el Lot 2 correspon a les partides d' instal·lacions.

Les empreses poden optar a un o a tots dos lots. ***Els lots es valoraran per separat segons l'annex de "criteris d'adjudicació", la documentació tècnica requerida a cada lot s'haurà d'aportar per cada lot.***

El cost dels treballs serà l'ofert per l'empresa adjudicatària, i ***com a màxim serà el preu de sortida de la licitació***, (que correspon al *Pressupost* del projecte de l'Annex I on estan incloses les taxes). Les ofertes amb preu superior no es valoraran.

➔ Veure document Annex I

L'empresa adjudicatària del Lot I, un cop adjudicada l'obra, haurà d'efectuar i assumir el pagament de totes aquelles taxes, ICIO o impostos municipals derivats de l'execució de l'obra, que tindrà un cost estimat de *20.000€* (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 executar:

- 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)
- Solució de problemes d'humitat imprevistos en baixants i mitgeres
- Tractament final de voreres i façana, si queden malmeses durant l'obra, així com altres elements malmesos durant l'obra.

Termini d'execució de l'obra

El període d'execució màxim de les obres serà de 32 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 ***5 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, a acomplir estrictament els terminis fixats en aquest PPT, el cronograma de la seva oferta i el cronograma conjunt signat durant l'Acta de Replanteig.

L'empresa haurà de presentar a la oferta tècnica un cronograma detallat de les actuacions a realitzar per a cada lot al que liciti.

El cronograma s'elaborarà tenint en compte el projecte total incloent els 2 lots, malgrat només ofertin 1.

La reducció s'ofereix respecte el temps total de 32 setmanes del projecte total.

Les 2 empreses adjudicatàries es coordinaran entre elles després de l'adjudicació, per ajustar els cronogrames de cadascun dels Lots i fer possible l'acompliment de terminis del concurs ofertats. Com a màxim dues setmanes abans de la data límit de la signatura de l'Acta de replanteig, es farà arribar el cronograma conjunt a l'AIST i a la Direcció Facultativa de l'obra.

En cas d'ofertes amb diferents terminis d'execució, el cronograma conjunt es podrà ajustar al termini més llarg de les 2 ofertes.

En cas de discrepàncies en l'acord d'un cronograma conjunt entre les empreses adjudicatàries, la Direcció Facultativa elaborarà el cronograma conjunt de manera que s'acompleixin els terminis ofertats per les empreses

Aquest cronograma conjunt, es signarà en el moment de l'Acta de replanteig i passarà a ser el cronograma que es tindrà en compte a tots els efectes i disposicions d'aquest PPT.

Per cada dia d'incompliment del termini d'execució respecte el termini de la oferta 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, o a quina d'elles en funció del Lot.

També es penalitzarà amb 1.000€/dia (IVA inclòs) en la liquidació final, si hi ha endarreriments en el període de 5 setmanes prèvies 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.

La totalitat de les obres estructurals de l'obertura del forat i construcció de la nova escala s'executaran obligatòriament durant el mes d'agost, tret que la propietat decidís el contrari.

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 (Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS) 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 Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS, 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. L'empresa adjudicatària designarà una persona com a recurs preventiu i totes aquelles figures que indicades 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 Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de ICS (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 Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat i la Direcció de l'obra per al normal desenvolupament de l'obra i dels punts descrits en aquest capítol.

Recepció del treballs

La recepció de l'obra serà realitzada segons allò que disposa el Reglament General de Contractació de l'Estat.

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 (Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS).

En el moment de realitzar-se l'acte administratiu de l'esmentada recepció, l'empresa adjudicatària lliurarà a la propietat 1 còpia en format digital, *pdf* i editable (memòries i plànols) de tota la documentació *as built* 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 limitant 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 Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS d'aquesta documentació no es podrà considerar com a efectiva la recepció de l'obra.

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

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 facturar els treballs.

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

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 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, 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, al 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

- Acompliment de les normes en matèria de riscos laborals.

  L'empresa adjudicatària s'haurà de coordinar amb el Servei de Prevenció de Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat de l'ICS. 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.
- Signatura del contracte en l'espai de temps adequat.

- Constitució de la garantia definitiva, si escau, en els terminis fixats.
- 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 Gerència 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 del contracte

Els incompliments per part de l'empresa adjudicatària en la prestació del servei, es classificaran en faltes lleus, faltes greus i faltes molt greus. L'empresa adjudicatària haurà de definir un format de Full de Reclamacions per tal que el personal del Centre pugui indicar les deficiències del servei i permeti classificar les faltes.

Serà considerada falta Falta lleu:

- Acumulació de 3 advertiments, per escrit o e-mail, per manca d'uniformitat en la vestimenta en algun dels operaris de l'empresa.

Serà considerada falta Falta greu:

- L'incompliment del procediment de treball pactat amb la propietat en matèria de medicina preventiva i/o prevenció de malalties nosocomials. En especial els relatius a prevenció de dispersió de pols o protecció de l'àrea de treball.
- L'acumulació de quatre faltes lleus.
- L'incompliment de les ordres de la Direcció Facultativa i Coordinació de seguretat i Salut.

Serà considerada Falta molt greu, i això ***podrà comportar la rescissió immediata del contracte***:

- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària de la llei de prevenció de riscos laborals o no dotar els equips de treball dels equip de protecció individual, o qualsevol altra mancança en relació a la prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària d'allò descrit a l'apartat *Seguretat i Salut durant l'execució de les obres* de la present memòria d'aquest Plec.
- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària de qualsevol dels termes de l'oferta presentada, especialment en allò que afecta als criteris d'adjudicació.

- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària d'allò descrit a l'apartat "Replanteig de les obres i inici d'obra" de la present memòria d'aquest plec.

- L'incompliment per part de l'empresa adjudicatària d'allò descrit a l'apartat "Termini d'execució de les obres", en quant a la realització dels treballs d'estructura, termini de signatura de l'Acta de replanteig, o durada de les obres, quan s'acumuli un retard de 2 mesos causat per l'empresa adjudicatària (es liquidaran els treballs descomptant la valoració del perjudici causat a la propietat).

- L'incompliment de terminis d'obra respecte les actuacions descrites al PPT i al cronograma conjunt, quan en algun moment el retard respecte la planificació superi les 4 setmanes, per causa de l'empresa adjudicatària d'algun Lot (prèvia validació de la Direcció Facultativa).

- No dotar els equips de treball dels mitjans tècnics, vehicles i materials necessaris per a la prestació del servei requerits al PPT i a l'oferta.

- La utilització de productes no autoritzats pel departament de PRL de l'ICS (UBP).

- Les queixes justificades per escrit per provat mal servei o abús de confiança.

- L'incompliment de les *obligacions essencials* de l'empresa adjudicatària descrites anteriorment.

- L'incompliment dels pagaments de taxes o impostos municipals, de manera que s'aturi o es dilati la signatura de l'Acta de replanteig o la durada de les obres.

- L'acumulació de tres faltes greus o negativa d'esmena d'aquestes després de 3 avisos consecutius.

Com a mesura coercitiva per a forçar l'esmena de les faltes molt greus, es podrà penalitzar amb 1.000€ (IVA inclòs)/dia mentre duri la falta molt greu, a descomptar de la certificació mensual del període o períodes durant els quals es produeixi la falta.

Documentació obligatòria a entregar al (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 per a cada lot al que liciti.

  El cronograma s'elaborarà tenint en compte el projecte total i les tasques de l'altre Lot, malgrat només ofertin 1.

  En cas d' ofertar reducció de termini, s'ofereix respecte el termini màxim de 22 setmanes del projecte global.

  Tal com s'especifica a l'apartat terminis d'execució de l'obra:" ***Les 2 empreses adjudicatàries es coordinaran entre elles després de l'adjudicació, per ajustar els cronogrames de cadascun dels Lots i fer possible l'acompliment de terminis del concurs ofertats. Com a màxim dues setmanes abans de la data límit de la signatura de l'Acta de replanteig, es farà arribar el cronograma conjunt a l'AIST i a la Direcció Facultativa de l'obra".***

- 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 (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 en la licitació

A més de la documentació que s'especifica en el Plec de clàusules administratives particulars, els concurrents al procés de licitació han de presentar un certificat conforme han assistit a la visita d'inspecció. **L'assistència a aquesta visita és obligatòria. La no presentació d'aquest document comportarà l'exclusió automàtica del licitador.**

Cal sol·licitar les visites durant els primers 10 dies naturals a comptar des de la data de publicació (indicant el/s Lot/s al/s qual/s es presenten, si escau), al correu:

area.infraestructures.bcn.ics@gencat.cat

Les visites es procuraran realitzar a l'endemà de la data màxima de sol·licitud de visites.

L'ÀIST de la Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona Ciutat enviarà, a les empreses que ho sol·licitin, un correu confirmant data, hora i lloc exactes de la visita, que s'haurà de fer acompanyats d'un tècnic de l'AIST. 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



Maria Martínez López

Responsable Àrea d'Activitat de Gestió
d'Infraestructures i Serveis Tècnics
Atenció Primària Barcelona Ciutat
Institut Català de la Salut

Annex I

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

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

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

ITT - PDF1
MEMÒRIA

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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

GUIA PER AL PROCES D'OBTENCIO DE COMUNICAT DIFERIT D'OBRES PER A LA INSTAL·LACIÓ D'ASCENSOR EN L'INTERIOR DE L'EDIFICI

>>

INFORME IDONEITAT TECNICA	**PRESENTACIÓ COMUNICAT O-2d**
ON Entitats col·laboradores de l'Ajuntament de Barcelona	**ON** Portal de tràmits (bcn.cat), OAC
QUE CAL APORTAR **PROJECTE TÈCNIC:** **PDF1. MEMÒRIA** ▪ Memòria ▪ Pressupost **PDF2. PLÀNOLS** ▪ Documentació Gràfica **PDF3. ANNEXOS** ▪ Estudi bàsic o estudi de seguretat i salut ▪ Fotografies **DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA:** **PDF4. DOCUMENTS TITULAR** ▪ Declaracions responsables: ▪ DRPOB-01 del tècnic conforme disposa de titulació adient ▪ DRPOB-03 del tècnic/a d'assumeix de direcció de l'obra ▪ DRPOB-04 del tècnic/a d'assumeix de direcció de l'execució de l'obra ▪ DRPOB-05 del tècnic coordinador de la seguretat i salut en l'obra ▪ DRPOB-06 del tècnic d'adequació a règim de comunicat ▪ DRPOB-10 del sol·licitant d'haver notificat les obres als ocupants i propietaris de l'edifici ▪ DRPOB-11 del tècnic/a que acrediti que les obres a executar no comporten rics per als ocupants ni per a tercers ▪ DRPOB-19 Declaració Responsable del propietari complirà reallotjament ▪ INPOB-01 documentació acreditativa de la representació per a la presentació de llicència, si és el cas ▪ INPOB-02 Documentació justificativa de protecció de dades ▪ CCPOB-01 certificat a efectes de legalització d'obres ▪ Full de consulta prèvia final ▪ Documentació bonificació	**QUE CAL APORTAR** ▪ Número de consulta prèvia ▪ NIF titular o representant ▪ Número d'informe d'idoneïtat tècnica

(0) Justificar en cas de no lliurar el document

GUIA PER AL PROCÉS D'OBTENCIO DE COMUNICAT IMMEDIAT D'OBRES DE REFORMA QUE AFECTIN O MODIFIQUIN PUNTUALMENT L'ESTRUCTURA DE L'EDIFICI, NO SOTMESES A LLICÈNCIA O COMUNICACIÓ TIPUS I

>>

INFORME IDONEITAT TECNICA	**PRESENTACIÓ COMUNICAT O-3a**
ON Entitats col·laboradores de l'Ajuntament de Barcelona	**ON** Portal de tràmits (bcn.cat), OAC
QUE CAL APORTAR **PROJECTE TÈCNIC:** **PDF1. MEMÒRIA** ▪ Memòria ▪ Pressupost **PDF2. PLÀNOLS** ▪ Documentació Gràfica **PDF3. ANNEXOS** ▪ Condicions de protecció contra incendis (0) ▪ Estudi bàsic o estudi de seguretat i salut ▪ Llicència ambiental o sectorial (0) ▪ Fotografies de la zona d'actuació **DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA:** **PDF4. DOCUMENTS TITULAR** ▪ Declaracions responsables: ▪ DRPOB-01 del tècnic conforme disposa de titulació adient ▪ DRPOB-03 del tècnic/a assumeix la direcció de l'obra ▪ DRPOB-04 del tècnic/a assumeix la direcció d'execució de l'obra ▪ DRPOB-05 del tècnic/a coordinador de la seguretat i salut en l'obra ▪ DRPOB-06 del tècnic/a d'adequació a règim de comunicat ▪ DRPOB-10 del sol·licitant d'haver notificat les obres als ocupants i propietaris de l'edifici ▪ DRPOB-11 del tècnic/a que acrediti que les obres a executar no comporten rics per als ocupants ni per a tercers ▪ DRPOB-12 del tècnic/a autor del projecte de la solidesa i seguretat de les obres ▪ DRPOB-19 Declaració Responsable del propietari complirà reallotjament ▪ INPOB-01 documentació acreditativa de la representació per a la presentació de llicència, si és el cas ▪ INPOB-02 Documentació justificativa de protecció de dades ▪ CCPOB-01 certificat a efectes de legalització d'obres ▪ Full de consulta prèvia final ▪ Documentació bonificació	**QUE CAL APORTAR** ▪ Número de consulta prèvia ▪ NIF titular o representant ▪ Número d'informe d'idoneïtat tècnica

(0) Justificar en cas de no lliurar el document

GUIA PER AL PROCES D'OBTENCIO DE COMUNICAT IMMEDIAT DE RESTAURACIÓ, MODIFICACIÓ O REPARACIÓ DE FAÇANES, ELEMENTS SORTINTS, MITJERES, PATIS I TERRATS, COBERTS I MURS PERIMENTALS QUE NO AFECTIN EDIFICIS CATALOGATS A, B, C, D, NI ELS INTEGRATS EN CONJUNTS PROTEGITS NI ENTORNS DE PROTECCIÓ

>>

INFORME IDONEITAT TECNICA	**PRESENTACIÓ COMUNICAT O-3f**
ON Entitats col·laboradores de l'Ajuntament de Barcelona	**ON** Portal de tràmits (bcn.cat), OAC

QUE CAL APORTAR
PROJECTE TÈCNIC:
PDF1. MEMÒRIA
▪ Memòria
▪ Pressupost
PDF2. PLÀNOLS
▪ Documentació Gràfica
PDF3. ANNEXOS
▪ Estudi bàsic o estudi de seguretat i salut
▪ Fotografies de la zona d'actuació
DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA:
PDF4. DOCUMENTS TITULAR
▪ Declaracions responsables:
  ▪ DRPOB-01 del tècnic conforme disposa de titulació adient
  ▪ DRPOB-03 del tècnic/a que assumeix la direcció de l'obra
  ▪ DRPOB-04 del tècnic/a que assumeix l'execució de l'obra
  ▪ DRPOB-05 del tècnic coordinador de la seguretat i salut en l'obra
  ▪ DRPOB-06 del tècnic d'adequació a règim de comunicat
▪ INPOB-01 documentació acreditativa de la representació per a la presentació de llicència, si és el cas
▪ CCPOB-01 certificat a efectes de legalització d'obres
▪ Full de consulta prèvia final
▪ Documentació bonificació
	QUE CAL APORTAR
	▪ Número de consulta prèvia
	▪ NIF titular o representant
	▪ Número d'informe d'idoneïtat tècnica

GUIA PER AL PROCES D'OBTENCIO DE COMUNICAT IMMEDIAT D'OBRES AUXILIARS DE LA CONSTRUCCIÓ (TANQUES DE PROTECCIÓ D'OBRA, PONTS, BASTIDES I SIMILARS) QUE S'AJUSTIN A LES CONDICIONS GENERALS D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

>>

INFORME IDONEITAT TECNICA	**PRESENTACIÓ COMUNICAT O-3m**
ON Entitats col·laboradores de l'Ajuntament de Barcelona	**ON** Portal de tràmits (bcn.cat), OAC
QUE CAL APORTAR **DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:** **PDF1. MEMÒRIA** ▪ Memòria ▪ Pressupost **PDF2. PLÀNOLS** ▪ Documentació Gràfica **PDF3. ANNEXOS** ▪ Estudi bàsic o estudi de seguretat i salut o Pla de Prevenció de riscos laborals ▪ Informe previ de Parcs i Jardins (0) ▪ Llicència d'ocupació de la via pública (1) ▪ Fotografies **DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA:** **PDF4. DOCUMENTS TITULAR** ▪ Declaracions responsables: ▪ DRPOB-02 del tècnic conforme disposa de titulació adient ▪ DRPOB-05 del tècnic coordinador de la seguretat i salut en l'obra ▪ DRPOB-06 del tècnic d'adequació a règim de comunicat ▪ DRPOB-08 del tècnic/a conforme assumeix la instal·lació dels elements auxiliars de la construcció: tanques de protecció d'obra, ponts, bastides i similars ▪ DRPOB-09 del tècnic/a sobre el compliment de les condicions establertes a l'Ordenança d'usos del paisatge urbà ▪ INPOB-01 documentació acreditativa de la representació per a la presentació de llicència, si és el cas ▪ Full de consulta prèvia final ▪ Documentació bonificació	**QUE CAL APORTAR** ▪ Número de consulta prèvia ▪ NIF titular o representant ▪ Número d'informe d'idoneïtat tècnica

(0) Justificar en cas de no lliurar el document

(1) Si es preveuen ocupacions especials:

-Als districtes de Ciutat Vella i l'Eixample caldrà informe Favorable del Comitè d'Obres

-A la resta de Districtes no es podran iniciar les obres sense la corresponent autorització per a l'ocupació de la via públic

NOTA ACLARATÒRIA:

No correspon sol·licitar aquest tipus d'actuació d'obres en el cas d'instal·lacions auxiliars de:

- Vehicles motoritzats tipus: tisora, ploma,....

que es tramiten amb llicència d'ocupació de via pública del Districte corresponent.

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DADES GENERALS 1
DD 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 3
DD 2. AGENTS DEL PROJECTE 3
DD 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS 4
MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5
MD 1. INFORMACIÓ PREVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 7
MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 11
MD 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI 11
MD 2.2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES INCLOENT-HI ELS MITJANS AUXILIARS 13
MD 2.3 ZONA DE L'EDIFICI ON ES FA LA ACTUACIÓ 17
MD 2.4 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS LLEI DE PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL 25
MD 3. PRESTACIONS DE L'EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI 27
MD 3.1 CONDICIONS DE FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI 27
MD 3.2 SEGURETAT ESTRUCTURAL 27
MD 3.3 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI 28
MD 3.4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT 29
MD 3.5 SALUBRITAT 33
MD 3.6 PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL 34
FITXES JUSTIFICATIVES 35
MD 4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI 59
MD 4.1 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY 59
MD 4.2 SISTEMA ESTRUCTURAL 59
MD 4.3 SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS 59
MD 4.4 TERRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY 60
MD 4.5 MURS EN CONTACTE AMB EL TERRENY 60
MD 4.6 FAÇANES 60
MD 4.7 COMPARTIMENTACIONS INTERIORS VERTICALS 61
MD 4.8 COMPARTIMENTACIONS INTERIORS HORITZONTALS 62
MD 4.9 ESCALES I RAMPES INTERIORS 62
MD 4.10 RESUM SISTEMA D' ACABATS 62
MD 4.11 SISTEMA DE CONDICIONAMENT 62
MEMÒRIA D'ESTRUCTURES 65
MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS 101
NORMATIVA APLICABLE 139
PRESSUPOST 153

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

dades generals

DD 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

PROJECTE:	REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
OBJECTE DE L'ENCÀRREC:	Reforma interior de la planta baixa i de la planta primera del CAP La PAU. Ampliació en planta primera dins volumetria existent
EMPLAÇAMENT:	Carrer Pere Vergés, 3
MUNICIPI:	BARCELONA (08020) , comarca del BARCELONÈS
REFERÈNCIA CADASTRAL FINCA CARRER PERE VERGÉS 3:	3962803DF3836B0001JY (PB) 3962803DF3836B0002KU (P1)
REFERÈNCIA CADASTRAL FINCA CARRER EMPORDÀ 11:	3962802DF3836B0001IY (PB) 3962802DF3836B0002OU (P1)

DD 2. AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTOR:	Nom: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT – ATENCIÓ PRIMÀRIA A LA COMUNITAT DE BARCELONA CIUTAT CIF: Q5855029D Representant: Núria Nadal Braquè NIF: 43.720.809-V Adreça: Carrer Balmes, 22, 3r. 08007 - BARCELONA
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)
ARQUITECTE:	Nom: XAVIER MARTÍNEZ ZAMORANO Nº col·legiat: 73079 NIF: 45.488.545-L Adreça: CARRER ALEXANDER BELL, 50, 3r. 08224 - TERRASSA (BARCELONA) Telèfon: 686.416.066
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)

DD 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

TÈCNICS O EQUIPS REDACTORS:

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT:	Nom: RAMON Mª SAURÍ I NAVARRO Nº col·legiat: 19.898 (Enginyer Tècnic Industrial) NIF: 46.571.134-K Adreça: Sant Esteve, 11 08150 – PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA) Telèfon: 609.132.860
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
ANNEX PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	Nom: EDUARDO ROMERO MAYMÓ Nº col·legiat: 10.549 (Enginyer Tècnic Industrial) Adreça: Terranova, 16B 08193 – CERDANYOLA DEL VALLÈS (BARCELONA) Telèfon: 653.699.276

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

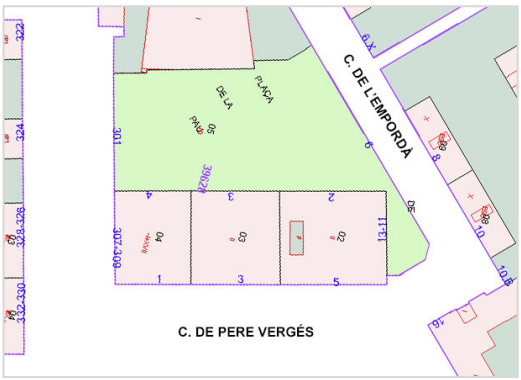
memòria descriptiva

MD 1. INFORMACIÓ PREVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

El solar es troba al municipi de Barcelona, ubicat a la comarca del Barcelonès, amb una alçada topogràfica de 45,37 msnm.

El CAP La Pau es troba dins un edifici dividit en 3 entitats cadastrals:

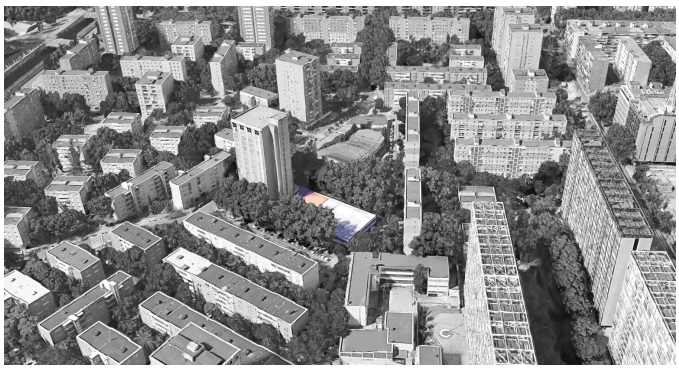
- Entitat corresponent a c/ Pere Vergés, 1: 3962804DF3836B000-XXX; amb una superfície de parcel·la de 504 m^2 segons cadastre (es composa d'un edifici torre de 16 plantes amb diferents divisions horitzontals).
- Entitat corresponent a c/ Pere Vergés, 3: 3962803DF3836B0001JY (PB) i 3962803DF3836B0002KU (P1); amb una superfície de parcel·la de 587 m^2 segons cadastre. Actualment s'hi ubica el Centre d'Atenció Primària La Pau.
- Entitat corresponent a c/ Empordà 11-13: 3962802DF3836B0001IY (PB) i 3962803DF3836B0002OU (P1); amb una superfície de parcel·la de 706 m^2 segons cadastre. En planta baixa actualment s'hi ubica part del Centre d'Atenció Primària La Pau, i en planta primera actualment s'hi ubica el Casal de Gent Gran La Pau.



Imatge extreta del Cadastre

La parcel·la té una geometria regular tal com queda representada al plànol d'emplaçament. Es tracta d'una parcel·la rectangular ubicada al barri de La Verneda i La Pau. L'edifici en qüestió és un edifici aïllat que ocupa la totalitat de la parcel·la i que fa front al carrer Pere Vergés pel nord-est, a la plaça de La Pau pel sud-oest, al carrer de l'Empordà pel nord-oest i al carrer del Concili de Trent pel sud-est.





Segons el Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (PGM-76) aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona el 14 de juliol de 1976, la parcel·la es troba en sòl urbà consolidat i disposa de la qualificació 7a – Equipaments Comunitaris i Dotacions.

Les parcel·les objecte d'aquest projecte serien les que es corresponen al carrer Pere Vergés, 3 i al carrer de l'Empordà 11-13. El conjunt d'aquestes dues parcel·les fa front al carrer Pere Vergés amb una façana de 50,17m de longitud, al carrer de l'Empordà amb una façana de 20,45m de longitud i a la Plaça de la Pau amb una façana de 50,17m de longitud. Aquestes dues parcel·les consten de planta baixa i planta primera, i s'hi ubiquen actualment tan el Centre d'Atenció Primària com el Casal de Gent Gran del barri de La Verneda i La Pau.

El projecte consistirà en la REFORMA INTERIOR DE PART DE LA PLANTA BAIXA DEL CAP LA PAU, REFORMA INTERIOR DE PLANTA PRIMERA DEL CAP LA PAU I AMPLIACIÓ EN PLANTA PRIMERA DEL CAP LA PAU. El Casal de Gent Gran, doncs, ha cedit part del seu espai en planta primera per tal que el CAP pugui ampliar la seva superfície dins la volumetria existent. Totes les actuacions d'adequació, reforma i ampliació quedaran descrites en aquesta memòria. La superfície construïda total que es contempla en el projecte serà de **1.365,50 m^2.**

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 estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En 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).

A continuació d'aquesta apartat s'adjunta l'informe de la consulta feta al ICO on es determina si consta l'existència de nius a l'edifici objecte de l'actuació o en un radi de 25 m.

SERVITUDS EXISTENTS

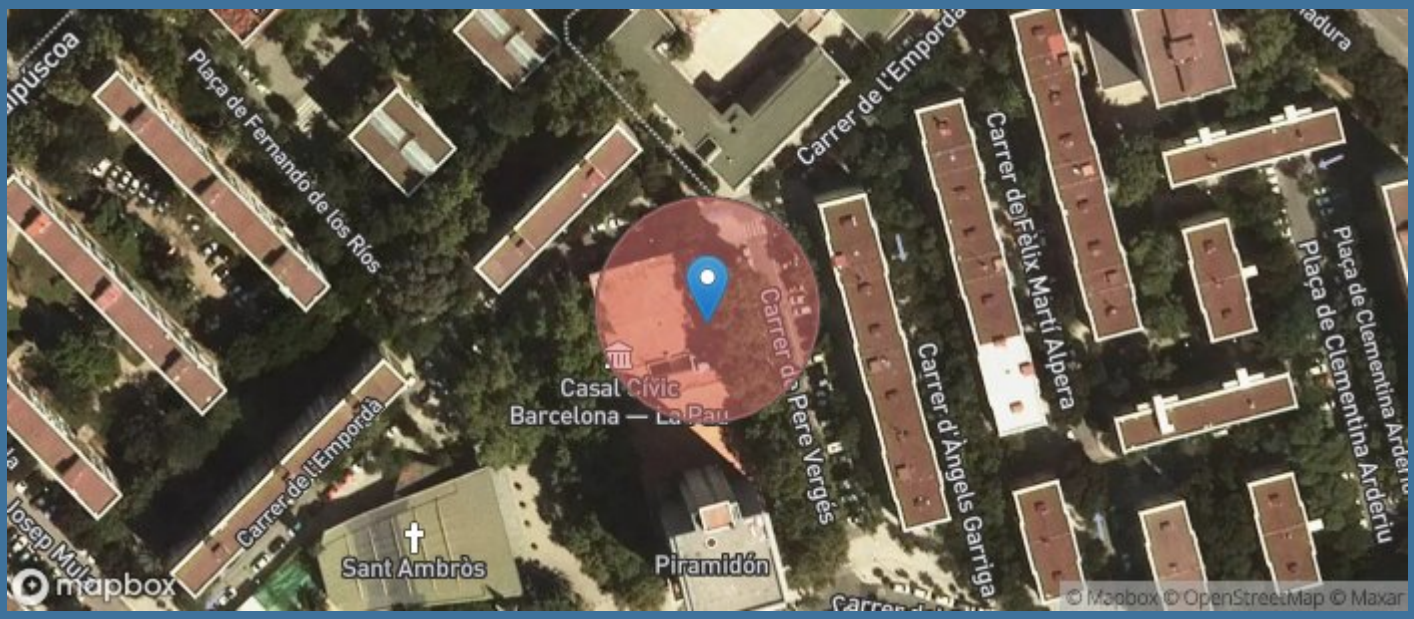
El viari existent a l'àmbit està totalment urbanitzat i en funcionament.

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.

Informació sobre la localització de nius
Institut Català d'Ornitologia

Consulta 20578/2022
Usuari: laratudohernando@gmail.com
Data de consulta: 23-12-2022 12:48:34
Coordenades consultades: 41.42317,2.208823
Municipi: Barcelona



A data d'avui (23-12-2022), a la nostra base de dades no consta que hi hagi cap niu situat en aquest lloc o fins a 25m al seu voltant (radi de color vermell).

Consideracions importants que cal tenir en compte abans d'utilitzar aquesta informació:

1) La nostra base de dades de nius es nodreix de la informació recollida pels projectes de ciència ciutadana orenetes.cat i nius.cat, el cos d'Agents Rurals i Galanthus.

2) Només coneixem la localització d'una mínima part dels nius que hi ha a Catalunya (fins i tot en zones urbanes). Per tant, **la no presència de nius en un determinat lloc no vol dir que realment no n'hi hagi**. De la mateixa manera, un niu que consta com no actiu el darrer any en què es va censar pot haver estat actiu en anys posteriors però sense que ningú n'hagi informat.

3) Per raons de protecció, no es mostra informació d'espècies catalogades com a molt sensibles (e.g. falcó peregrí). Les espècies d'ocells protegits més habituals en ambients urbans estan totes incloses. Per exemple, oreneta cuablanca (*Delichon urbicum*), oreneta vulgar (*Hirundo rustica*), falciot comú (*Apus apus*) i ballester (*Apus melba*).

4) Ara per ara, no s'inclouen espècies protegides de la fauna urbana de grups taxonòmics diferents dels ocells (quiròpters, hèrptils, etc.).

5) No tots els nius es localitzen amb la mateixa precisió geogràfica (el nivell de precisió assignat a cada niu s'especifica a títol orientatiu a l'apartat on es donen els detalls de cada niu). D'altra banda, cal tenir present que la ubicació concreta dels nius pot tenir un cert marge d'error. En rares ocasions, això pot fer que els resultats de les consultes d'aquest servei siguin també erronis (un niu podria aparèixer on realment no hi és o no aparèixer on realment sí que hi és). Sempre que es pugui, es recomana contrastar la localització geogràfica amb el què s'indica a lloc, on sovint es detalla l'adreça on s'ha trobat el niu.

6) Cal tenir present que la presència d'un niu en un determinat lloc i any no indica necessàriament que encara hi sigui o continuï actiu en anys posteriors. No obstant, almenys en espècies com les orenetes i els falciots, que tenen una alta fidelitat als llocs i colònies de cria, es considera altament probable que així sigui. Cal tenir en compte, d'altra banda, que espècies com les orenetes fan nius de fang que poden, en alguns casos, mantenir-se en bon estat fins força anys després de ser abandonats. **En qualsevol cas, cal recordar que els nius estan protegits tant si estan actius com si no (Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril).**

7) No es garanteix que la identificació de les espècies sigui correcta en tots els casos, però en general, i tractant-se de nius, es considera que aquesta és una dada altament fiable.

Institut Català d'Ornitologia
Nat- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Pl. Leonardo da Vinci, 4-5
08019 Barcelona
Correu electrònic: marina.cuito@ornitologia.org
Telèfon: 934587893

MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

Actualment, el CAP La Pau consta de planta baixa i planta primera. L'entrada al CAP es realitza des del carrer Pere Vergés, número 3, i disposa de diferents sortides d'emergència que donen tan al carrer Pere Vergés com a la Plaça de la Pau. Aquest Centre d'Atenció Primària del barri de La Verneda i La Pau està actualment en funcionament

El present document tracta de la redacció d'un projecte tècnic per a la reforma interior de part de la planta baixa i part de la planta primera del CAP La Pau i per l'ampliació en planta primera del CAP La Pau dins la volumetria existent. El projecte en qüestió constarà de 4 actuacions a tenir en compte:

1. Obres per a la instal·lació d'ascensor en l'interior de l'edifici: **Codi O.2d**
2. Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús habitatge) que afectin puntualment l'estructura de l'edifici: **Codi O-3a2**
3. Actuacions en façanes: **Codi O-3f1**
4. Tanques de protecció d'obra que s'ajustin a les condicions generals: **Codi O-3m2**

El promotor d'aquest projecte és l'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT – ATENCIÓ PRIMÀRIA A LA COMUNITAT DE BARCELONA CIUTAT.

Actualment, en planta baixa del CAP La Pau s'hi ubiquen les següents peces:

- Entrada Recepció del CAP
- Dues sales d'espera
- Banys separats per sexes per a ús dels pacients (2 per homes i 2 per dones)
- Bany adaptat per a ús dels pacients
- Despatx Administració
- Sala Office / Reunions per a ús del personal Sanitari
- Banys per a ús del personal sanitari (2 en total)
- 17 consultes (una d'elles amb sales d'extracció de mostres

  Dos despatxos per a ús del personal sanitari
- Un petit magatzem
- Una cambra d'instal·lacions
- Una sala de màquines
- Un nucli d'escala i ascensor per accedir a la planta primera

En planta primera s'hi ubicarien les següents peces:

- Una sala d'espera
- Banys separats per sexes per a ús dels pacients (1 per homes i 1 per dones)
- Banys per a ús del personal sanitari (2 en total)
- Vestuaris separats per sexes per a ús del personal sanitari
- Cambra de neteja
- Despatx per a docència
- Despatx de direcció del CAP
- Aula formativa
- Biblioteca

- 6 consultes

La intervenció descrita en aquesta expedient es centrarà, per un costat, en la reforma de la part de **recepció i banys de planta baixa**, l'enderroc de part del forjat de planta baixa per a la ubicació d'un **nou nucli d'escala i ascensor**, la reforma de la part dels **vestuaris i banys de planta primera**, i per altre costat, en **l'ampliació en planta primera** d'aquest CAP per tal d'ubicar-hi noves consultes i altres peces necessàries pel bon funcionament del CAP.

La reforma consistirà en enderrocar algunes de les particions existents de les zones en qüestió per tal d'aixecar-les de nou per tal de millorar les prestacions de les mateixes i reubicar noves peces al conjunt.

L'enderroc del forjat existent per a la ubicació del nou nucli d'escala i ascensor farà que es suprimeixin dues consultes en planta baixa que es reubicaran en planta primera.

L'ampliació en planta primera permetrà ubicar 11 consultes noves, un nou nucli de banys adaptats per a ús dels pacients, vestuaris ampliats per a ús del personal sanitari, un office menjador per a ús del personal sanitari i una sala polivalent.

Després de la intervenció, en planta baixa del CAP La Pau s'hi ubicaran les següents peces:

- **Entrada Recepció del CAP**
- Dues sales d'espera
- **Banys adaptats separats per sexes per a ús dels pacients (1 per homes i 1 per dones)**
- Sala Office / Reunions per a ús del personal Sanitari
- **Banys per a ús del personal sanitari (2 en total)**
- 15 consultes (una d'elles amb sales d'extracció de mostres)
- Dos despatxos per a ús del personal sanitari
- Un petit magatzem
- Una cambra d'instal·lacions
- Una sala de màquines
- **Dos nucli d'escala i ascensor per accedir a la planta primera**
- **Cambra de neteja**

En planta primera s'hi ubicaran les següents peces:

- **Dues sales d'espera**
- **Banys adaptats separats per sexes per a ús dels pacients (2 per homes i 2 per dones)**
- **Vestuaris mixtes per a ús del personal sanitari (amb banys i dutxes incorporades)**
- **Despatx de direcció del CAP** (reubicat)
- **Despatx auxiliar**
- **Office menjador per a ús del personal sanitari**
- **Aula formativa**
- **Sala Polivalent**
- **17 consultes totalment noves**
- **Petit magatzem**
- **Cambra de neteja**

Aquesta intervenció també inclou el canvi de les instal·lacions existents, canvi de fals sostre, paviment, i substitució d'algunes de les fusteries, tant portes com finestres, modificant, en alguns casos, la obertura en façana, per tal de millorar les prestacions energètiques de l'edifici.

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

PARÀMETRES URBANÍSTICS

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

MD 2.2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES INCLOENT-HI ELS MITJANS AUXILIARS

Comentada la configuració general de l'edifici en l'apartat MD 2.1 "Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits", a continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest edifici, indicant les seves característiques principals.

1. Obres per a la instal·lació d'ascensor en l'interior de l'edifici: Codi O.2d

El fet d'ampliar la superfície interior en planta primera del CAP La Pau, fa que sigui necessària l'execució d'un segon nucli d'ascensor i escala per tal de donar compliment als recorreguts d'evacuació del CAP.

La intervenció es desenvoluparà a les consultes 7 i 8 de la planta baixa del CAP La Pau.

Les obres consistiran en l'enderroc de tot un tram de forjat comprès entre 4 pilars. Per facilitar l'execució, s'enderrocarà la crugia sencera per ubicar-hi una nova escala junt a un nou ascensor, i es construirà el tram de forjat que sigui necessari per tal d'accedir a aquest nucli.

Les noves particions que delimitaran aquest nucli estaran realitzades amb obra de fàbrica tipus 'gero' enguixada per la cara interior del nucli i revestida amb rajola ceràmica per la cara exterior del nucli (ja que es tractarà d'unes particions que separaran el nucli de consultes).

La nova escala estarà formada per una llosa i graonat de formigó armat, i revestida amb peces ceràmiques de gres antilliscants. El nou ascensor tindrà unes mesures de cabina interior accessibles i practicables d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació.

Donat que aquesta intervenció afectarà en planta baixa a dues consultes, s'haurà de contemplar l'arrencada de les portes interiors i el mobiliari fixe actual. Tot el mobiliari de consultes es traslladarà a una àrea de magatzem del Servei Català de la Salut a l'espera de poder portar-ho tot de nou un cop finalitzades les obres.

2. Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús habitatge) que afectin puntualment l'estructura de l'edifici: Codi O-3a2

La intervenció es desenvoluparà tan en planta baixa com en planta primera del CAP La Pau.

_PLANTA BAIXA

En planta baixa, un cop dins el CAP La Pau, s'enderrocarà la zona de la recepció i les particions existents que delimiten els banys per a ús dels pacients d'aquesta zona. També s'enderrocaran algunes particions de la zona de l'Office / Sala de Reunions per tal d'ampliar la seva superfície útil. Aquestes particions són d'obra revestides amb rajola ceràmica o bé d'obra enguixades.

S'arrencaran totes les portes en qüestió que es vegin afectades directament per l'enderroc i també totes les portes que donen a la sala d'espera que fa front a la recepció. La intervenció, a part d'aixecar noves particions pels banys i l'execució del nou taulell de la recepció, també contempla revestir les particions d'obra existents no afectades per l'enderroc que fan front a la sala

d'espera, i el canvi de totes les portes per tal d'atorgar un aspecte més actualitzat i uniforme a tot el conjunt de Entrada / Recepció / Sala d'espera del CAP La Pau.

A la mateixa planta, a l'altre zona de consultes i sala d'espera, s'enderrocaran dues consultes i un tram de forjat per tal d'ubicar-hi el nou nucli d'escala i ascensor del CAP La Pau. Aquesta seria la única actuació que afecta puntualment l'estructura d'aquest edifici.

Les obres consistiran en l'enderroc de tot un tram de forjat comprès entre 4 pilars. Per facilitar l'execució, s'enderrocarà la crugia sencera per ubicar-hi una nova escala junt a un nou ascensor, i es construirà el tram de forjat que sigui necessari per tal d'accedir a aquest nucli. La nova escala estarà formada per una llosa i graonat de formigó armat, i revestida amb peces ceràmiques de gres antilliscants. El nou ascensor tindrà unes mesures de cabina interior accessibles i practicables d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació.

Totes les noves particions que s'aixequin estaran realitzades amb obra de fàbrica tipus 'gero' (en el cas del nou nucli d'ascensor i escala) o bé a partir de subestructures metàl·liques i plaques de cartró gruix.

Donat que aquesta intervenció afectarà a cambres higièniques, a la sala d'espera i a dues consultes, s'haurà de contemplar l'arrencada del mobiliari fixe i els sanitaris actuals. Tot el mobiliari de consultes i sales d'espera es traslladarà a una àrea de magatzem del Servei Català de la Salut a l'espera de poder portar-ho tot de nou un cop finalitzades les obres.

Després de la intervenció interior, la distribució interior en planta baixa quedarà de la següent manera: un cop s'accedeixi a l'interior del CAP La Pau, es disposarà d'un espai diàfan que donarà accés al taulell de recepció i a una primera sala d'espera.

La zona de recepció haurà guanyat espai i tindrà accés a un petit armari per a la ubicació del RACK i a un distribuïdor des del qual es podrà accedir als banys per a ús del personal sanitari. A través d'aquest distribuïdor es podrà accedir també a una sala de Reunions / Office que disposarà de sortida d'emergència directa a l'exterior, a la façana de la Plaça de la Pau.

Des de la sala d'espera es podrà accedir a uns banys adaptats per a ús dels pacients, diferenciats per sexe, i a 5 consultes.

L'accés a la planta primera del CAP es podrà realitzar a través del nucli d'ascensor / escala existent o bé a través del nou nucli de comunicació, ubicat a la segona sala d'espera de la planta baixa del CAP, ambdós dotats d'un vestíbul previ amb sortida d'emergència directe a l'exterior.

Tota la planta baixa tindrà una alçada lliure de 2,60 m

La intervenció pretén executar també un fals sostre registrable a totes les zones afectades, canvi del paviment, ja que degut als enderrocs de les particions existents quedarà el paviment actual malmès, i canvi de la fusteria interior (portes) afectada per l'actuació. També es contempla la obertura d'un nova finestra a la zona del nou nucli de comunicacions i una nova sortida d'emergència a la sala de reunions / Office.

_PLANTA PRIMERA

En planta primera s'enderrocarà gran part de les particions existents.

Pel que fa a la zona de la sala d'espera de l'esquerra (la més propera al nucli d'escala i ascensor existents), s'enderrocaran les particions pertanyents als vestuaris i als banys per a pacients, així com les particions del despatx per la docència i la cambra de neteja, i les consultes existents en aquesta zona. També s'enderrocaran les particions de la biblioteca i d'una consulta que fa front a la façana del carrer Pere Vergés.

S'arrencaran totes les fusteries d'aquesta zona ja que la intervenció contempla atorgar un aspecte més actualitzat i uniforme a tot el conjunt de Consultes / Sala d'espera de planta primera del CAP La Pau.

Donat que aquesta intervenció afectarà a cambres higièniques, a la sala d'espera, a la biblioteca i a les consultes, s'haurà de contemplar l'arrencada del mobiliari fixe i els sanitaris actuals. Tot el mobiliari de consultes i sales d'espera es traslladarà a una àrea de magatzem del Servei Català de la Salut a l'espera de poder portar-ho tot de nou un cop finalitzades les obres.

Pel que fa la zona de la dreta (la part d'ampliació del CAP), s'enderrocaran totes les particions, així com una barra de bar d'obra existent. Per tal de comunicar ambdues zones, s'haurà d'enderrocar un tram d'una partició d'obra existent que diferenciava les dues entitats. S'arrencaran totes les portes d'aquesta zona, els sanitaris existents i tot el mobiliari fixe present.

En aquesta zona, s'hi ubicarà el nou nucli d'escala i ascensor, concretament a la cantonada que fa front al carrer Pere Vergés i al carrer de l'Empordà. Com que l'enderroc haurà afectat a una crugia sencera (per facilitar l'execució), s'haurà de construir un tram nou de forjat que es lligui amb la nova l'escala. Aquesta seria la única actuació que afecta puntualment l'estructura d'aquest edifici.

Totes les noves particions que s'aixequin estaran realitzades amb obra de fàbrica tipus 'gero' (en el cas dels nous vestuaris i del nou nucli d'ascensor i escala) o bé a partir de subestructures metàl·liques i plaques de cartró gruix.

Després de la intervenció interior, la distribució interior en planta primera quedarà de la següent manera: un cop s'accedeixi a la planta primera a través del nucli de comunicació existent, es disposarà d'una sala d'espera des de la qual es podrà accedir als vestuaris d'ús del personal sanitari, compostos per 3 banys, un d'ells adaptat, dues dutxes, dos canviadors individuals, una petita zona de piques i una zona de taquilles. Des de la mateixa sala d'espera es podrà accedir a 6 consultes, una aula formativa, el despatx de la direcció del CAP La Pau, un segon despatx auxiliar i un petit magatzem.

Fent costat al magatzem s'hi ubicarà un pas que comunicarà amb la nova zona ampliada del CAP La Pau. Centrat a la planta, s'hi ubicarà un nucli de banys per a ús dels pacients, dividit per sexes i compostos cada un per un bany adaptat i un bany no adaptat i una petita zona de piques. Fent front a aquest nucli s'hi ubicarà el nou office menjador per a ús del personal sanitari. Aquest office tindrà obertures al pati interior existent d'aquest edifici. Seguidament, a la dreta d'aquest pati interior, s'hi ubicarà la nova sala d'espera de planta primera que donarà accés a 11 noves consultes a una sala polivalent central. A la cantonada anteriorment descrita s'hi ubicarà una cambra de neteja i el vestíbul d'accés al nou nucli de comunicacions d'aquest CAP.

Tota la planta primera tindrà una alçada lliure de 2,60 m

La intervenció pretén executar també un fals sostre registrable a totes les zones afectades, canvi del paviment, ja que degut als enderrocs de les particions existents quedarà el paviment actual malmès, i canvi de la fusteria interior (portes) afectada per l'actuació.

També es contempla la obertura de noves finestres, sobretot a la part ampliada, així com la modificació d'obertures existents.

El detall de la intervenció interior així com els plànols d'enderroc i obra nova es troben al PDF_2 - Documentació Gràfica d'aquest projecte

3. Actuacions en façanes: Codi O-3f1

En planta baixa, degut a la ubicació del nou nucli de comunicacions, s'obrirà una nova obertura en façana aquesta zona per tal de proporcionar il·luminació i ventilació naturals a l'escala.

Tanmateix, es modificarà una sortida d'emergència actual que envaïa l'espai públic. Aquesta sortida d'emergència fa front a la plaça de La Pau i s'ubica a la sala de reunions / office de la planta baixa del CAP. S'executaran nous paraments que faran que la obertura de la sortida d'emergència no envaeixi l'espai públic i permeti la correcte evacuació dels ocupants del CAP.

En planta primera es contempla modificar la majora d'obertures existents. Actualment, la fusteria exterior d'aquesta planta està composta per perfilaria d'alumini sense trencament de pont tèrmic i vidres senzills sense càmera. Es pretén millorar les prestacions energètiques de l'evolvent de l'edifici substituint algunes d'aquestes fusteries per fusteries noves d'alumini amb trencament de pont tèrmic i vidres dobles amb càmera.

Tanmateix, a la part d'ampliació del CAP La Pau de planta primera, es modificaran les obertures en façana per tal de donar il·luminació i ventilació natural a les noves peces que s'hi ubicaran.

El detall de les façanes d'aquest projecte es troba al PDF_2 - Documentació Gràfica.

4. Tanques de protecció d'obra que s'ajustin a les condicions generals: Codi O-3m2

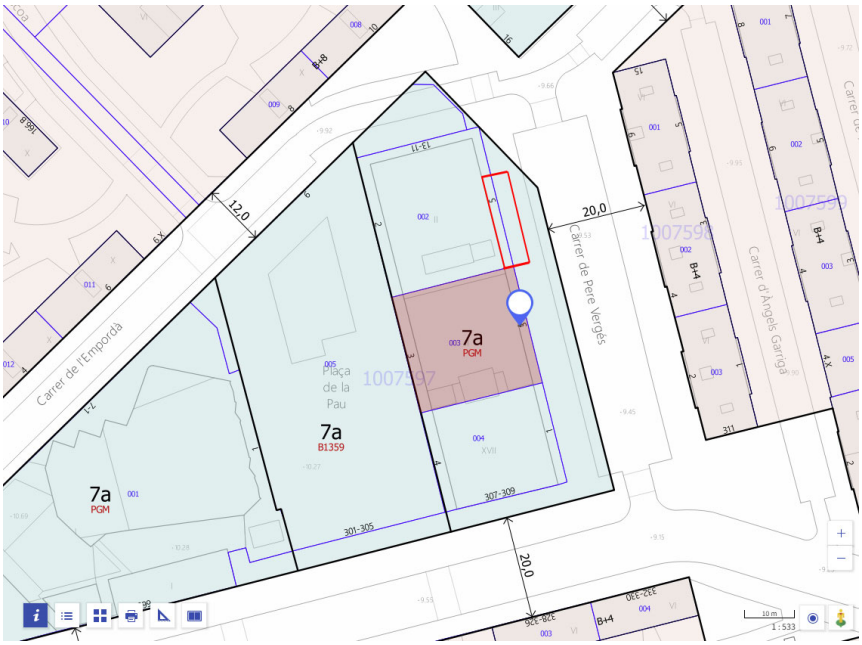
Per tal de dur a terme aquesta intervenció, caldrà disposar d'un seguit de mesures per tal de garantir la correcte gestió i execució dels treballs descrits anteriorment i complir amb les mesures de seguretat i salut en obra.

La vorera del carrer Pere Vergés té una amplada de 7,80m. En aquesta vorera, tocant a la façana de l'edifici en qüestió, i deixant un pas per a vianants d'1,80 m d'amplada, s'habilitarà un tancat d'obra que encerclarà:

- Mòdul prefabricat per oficines i vestuaris, equipat amb farmaciola i extintor ABC
- Mòdul prefabricat per a magatzem
- Lavabo químic per a ús exclusiu del personal d'obra
- Contenidor per la runa
- Zona d'acopi de material

Aquest tancat d'obra contindrà senyalitzacions de riscos, prohibicions i obligacions a tenir en compte tan pel personal d'obra com pel vianant aliè a la obra.

Estarà ubicat a la zona marcada en vermell, amb una superfície de **75,00 m²**:



El tancat en qüestió complirà amb els següents articles:

- Article 122 de les OME:

1. La tanca en qüestió s'ubicarà en una zona d'aparcament dins la parcel·la i no ocuparà la via pública. La tanca serà de 2,20 metres d'altura, i estarà formada per panells de xapa metàl·lica grecada.
2. La tanca no ocuparà via pública ja que es disposarà dins la parcel·la en la seva totalitat.
3. Serà obligatòria la instal·lació de llums de senyalització amb intensitat suficient en cada extrem de la tanca.
4. La instal·lació d'aquesta tanca s'entén sempre amb caràcter provisional mentre duri l'obra. Per això, des del moment que transcorri un mes sense que s'iniciïn les obres, o s'interrompin durant el mateix termini, s'haurà de suprimir la tanca, sense perjudici d'adoptar les pertinents mesures de precaució.

-Article 28 de les OUPU, sobre tancament d'obra:

a) *Els tancaments d'obra han de ser homogenis en tota la seva extensió, fins a una alçada màxima de 2,5 m. En carrers en pendent s'acceptarà graonats fins a 3 m d'alçada màxima*: la tanca en qüestió tindrà **2,20m d'altura** en la seva totalitat i no tindrà graonats.

b) *Els elements prefabricats del tancament d'obra, incloses les portes i els suports, seran tractats preferentment amb un únic color:* tant la tanca com la porta d'accés al tancat d'obra seran **metàl·lics, d'acer galvanitzat.**

El detall de d'aquest tancat es troba al PDF_3 - Annexes, i forma part de la documentació gràfica de l'Estudi de Seguretat i Salut d'aquest projecte.

MD 2.3 ZONA DE L'EDIFICI ON ES FA LA ACTUACIÓ

Actualment, el CAP La Pau es situa en un edifici la parcel·la del qual té una geometria regular tal com queda representada al plànol d'emplaçament. Es tracta d'una parcel·la rectangular ubicada al barri de La Verneda i La Pau. L'edifici en qüestió és un edifici aïllat que ocupa la totalitat de la parcel·la i que fa front al carrer Pere Vergés pel nord-est, a la plaça de La Pau pel sud-oest, al carrer de l'Empordà pel nord-oest i al carrer del Concili de Trent pel sud-est.

La intervenció descrita en aquest projecte es desenvoluparà en la **planta baixa i en la planta primera del CAP La Pau.**



Vista del CAP La Pau des del carrer Pere Vergés. Marcat a color la zona d'actuació



Vestíbul d'entrada a la planta baixa del CAP



Sala d'espera planta baixa



Consultes 7 i 8 afectades pel nou nucli d'escala i ascensor en planta baixa



Sala d'espera planta primera



Estat actual zona ampliació planta primera

RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES:

ESTAT ACTUAL

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES ESTAT ACTUAL					
Planta	Zona		Sup. Útil Interior	Sup. Útil Exterior	Sup. Construïda Àmbit d'Actuació
PLANTA BAIXA	1	ENTRADA	9,35		
	2	RECEPCIÓ	17,60		
	3	VESTÍBUL D'ESCALA	19,85		
	4	MÀQUINES ASCENSOR	2,05		
	5	ATENCIÓ A L'USUARI	19,80		
	6	DESPATX D'ADMINISTRACIÓ	14,05		
	7	PAS	12,55		
	8	BACK OFFICE	27,40		
	9	BANY PERSONAL SANITARI 1	2,45		
	10	BANY PERSONAL SANITARI 2	1,40		
	11	SALA D'ESPERA 1	79,35		
	12	BANY HOMES	7,05		
	13	BANY DONES	6,15		
	14	BANY ADAPTAT	2,95		
	15	PAS	2,95		
	16	CONSULTA 13	19,70		
	17	CONSULTA 14	15,05		
	18	CONSULTA 15	50,35		
	19	PRESA DE MOSTRES	3,85		
	20	MOSTRES - BRUT	3,85		
	21	MOSTRES - NET	3,85		
	22	CONSULTA 16	15,35		
	23	CONSULTA 17	15,25		
	24	*PASSADÍS*	*35,65*		*No intervé*
	25	*SALA DE MÀQUINES*	*9,05*		*No intervé*
	26	*CAMBRA D'INSTAL·LACIONS*	*17,55*		*No intervé*
	27	*DESPATX 1*	*8,90*		*No intervé*
	28	*DESPATX 2*	*11,90*		*No intervé*
	29	*SALA D'ESPERA 2*	*120,65*		*No intervé*
	30	*CONSULTA 10*	*16,40*		*No intervé*
	31	*CONSULTA 9*	*16,40*		*No intervé*
	32	CONSULTA 8	16,15		
	33	CONSULTA 7	15,35		
	34	*CONSULTA 6*	*16,15*		*No intervé*
	35	*CONSULTA 5*	*16,15*		*No intervé*
	36	*CONSULTA 4*	*15,95*		*No intervé*
	37	*CONSULTA 3*	*16,00*		*No intervé*
	38	*CONSULTA 2*	*16,25*		*No intervé*
	39	*CONSULTA 1*	*16,30*		*No intervé*
	40	*CONSULTA 11*	*15,40*		*No intervé*
	41	*CONSULTA 12*	*15,90*		*No intervé*
	42	*MAGATZEM*	*19,30*		*No intervé*
	43	*PAS*	*5,70*		*No intervé*
	44	PAS	5,60		

TOTAL PLANTA BAIXA	**778,90**	**0,00**	**458,85**

PLANTA PRIMERA	45	VESTÍBUL ESCALA	17,75		
	46	PAS	16,85		
	47	SALA D'ESPERA 3	83,55		
	48	PASSADÍS	5,70		
	49	VESTUARI DONES	7,15		
	50	BANY PERSONAL SANITARI 1	2,95		
	51	VESTUARI HOMES	9,35		
	52	BANY PERSONAL SANITARI 2	2,55		
	53	BANY DONES	3,50		
	54	BANY HOMES	3,45		
	55	CAMBRA NETEJA	8,25		
	56	DESPATX DE DOCÈNCIA	8,80		
	57	PAS	3,45		
	58	AULA FORMATIVA	34,30		
	59	VESTUARI	4,60		
	60	DIPÒSTI	2,45		
	61	DESPATX DE DIRECCIÓ	16,85		
	62	CONSULTA 23	17,90		
	63	CONSULTA 22	18,15		
	64	CONSULTA 21	14,90		
	65	CONSULTA 20	16,85		
	66	CONSULTA 19	16,75		
	67	CONSULTA 18	17,95		
	68	BIBLIOTECA	24,10		
	69	BALCÓ		269,80	

TOTAL PLANTA PRIMERA	**358,10**	**269,80**	**411,85**

TOTAL	**1.137,00**	269,80	**870,70**

PROPOSTA

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES ESTAT ACTUAL					
Planta	Zona		Sup. Útil Interior	Sup. Útil Exterior	Sup. Construïda Àmbit d'Actuació
PLANTA BAIXA	1	ENTRADA	9,35		
	2	RECEPCIÓ	15,65		
	3	VESTÍBUL D'ESCALA	18,75		
	4	MÀQUINES ASCENSOR	2,00		
	5	ATENCIÓ A L'USUARI	18,90		
	6	RACK	1,90		
	7	PAS	5,10		
	8	BANYS PERSONAL SANITARI	6,75		
	9	PAS	14,45		
	10	BACK OFFICE	33,80		
	11	CAMBRA DE NETEJA	2,15		
	12	SALA D'ESPERA 1	80,75		
	13	VESTÍBUL BANYS	4,65		
	14	BANY DONES	4,75		
	15	DANY HOMES	4,80		
	16	CONSULTA 13	19,70		
	17	CONSULTA 14	15,05		
	18	CONSULTA 15	50,35		
	19	PRESA DE MOSTRES	3,85		
	20	MOSTRES - BRUT	3,85		
	21	MOSTRES - NET	3,85		
	22	CONSULTA 16	15,35		
	23	CONSULTA 17	15,25		
	24	*PASSADÍS*	*35,65*		*No intervé*
	25	*SALA DE MÀQUINES*	*9,05*		*No intervé*
	26	*CAMBRA D'INSTAL·LACIONS*	*17,55*		*No intervé*
	27	*DESPATX 1*	*8,90*		*No intervé*
	28	*DESPATX 2*	*11,90*		*No intervé*
	29	*SALA D'ESPERA 2*	*121,00*		*No intervé*
	30	*CONSULTA 10*	*16,40*		*No intervé*
	31	*CONSULTA 9*	*16,40*		*No intervé*
	32	VESTÍBUL ESCALA	21,15		
	33	MAQUINÀRIA ASCENSOR	2,95		
	34	CAMBRA NETEJA	8,25		
	35	*CONSULTA 6*	*16,15*		*No intervé*
	36	*CONSULTA 5*	*16,15*		*No intervé*
	37	*CONSULTA 4*	*15,95*		*No intervé*
	38	*CONSULTA 3*	*16,00*		*No intervé*
	39	*CONSULTA 2*	*16,25*		*No intervé*
	40	*CONSULTA 1*	*16,30*		*No intervé*
	41	*CONSULTA 11*	*15,40*		*No intervé*
	42	*CONSULTA 12*	*15,90*		*No intervé*
	43	*MAGATZEM*	*19,30*		*No intervé*
	44	*PAS*	*5,75*		*No intervé*
TOTAL PLANTA BAIXA			**773,35**	**0,00**	**458,85**

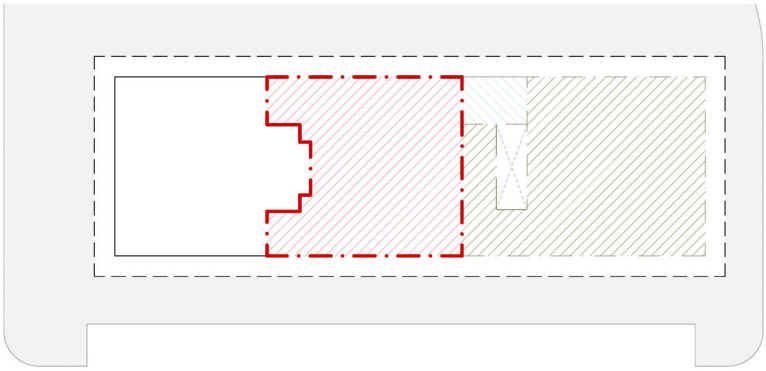
PLANTA PRIMERA	45	VESTÍBUL ESCALA	12,40		
	46	PAS	6,65		
	47	PAS	3,10		
	48	SALA D'ESPERA 3	88,70		
	49	VESTUARIS MIXTES	58,65		
	50	AULA FORMATIVA	34,30		
	51	CONSULTA 24	16,85		
	52	CONSULTA 23	17,90		
	53	CONSULTA 22	18,15		
	54	CONSULTA 20	16,80		
	55	CONSULTA 21	14,90		
	56	CONSULTA 19	16,75		
	57	DESPATX AUXILIAR	16,20		
	58	DESPATX DE DIRECCIÓ	17,55		
	59	MAGATZEM	8,40		
	60	PASSADÍS	21,30		
	61	OFFICE MENJADOR	31,75		
	62	BANY HOMES	10,65		
	63	BANY DONES	10,65		
	64	SALA D'ESPERA 4	112,80		
	65	SALA POLIVALENT	47,25		
	66	ARMARI	4,75		
	67	CONSULTA NOVA 1	15,00		
	68	CONSULTA NOVA 2	15,00		
	69	CONSULTA NOVA 3	15,00		
	70	VESTÍBUL ESCALA	8,40		
	71	CAMBRA DE NETEJA	8,25		
	72	CONSULTA NOVA 4	16,10		
	73	CONSULTA NOVA 5	16,10		
	74	CONSULTA NOVA 6	16,00		
	75	CONSULTA NOVA 7	16,10		
	76	CONSULTA NOVA 8	16,20		
	77	CONSULTA NOVA 9	16,15		
	78	CONSULTA NOVA 10	16,05		
	79	CONSULTA NOVA 11	16,10		
	80	PAS	6,65		
	81	BALCÓ		269,80	

TOTAL PLANTA PRIMERA	**783,55**	**269,80**	**906,65**

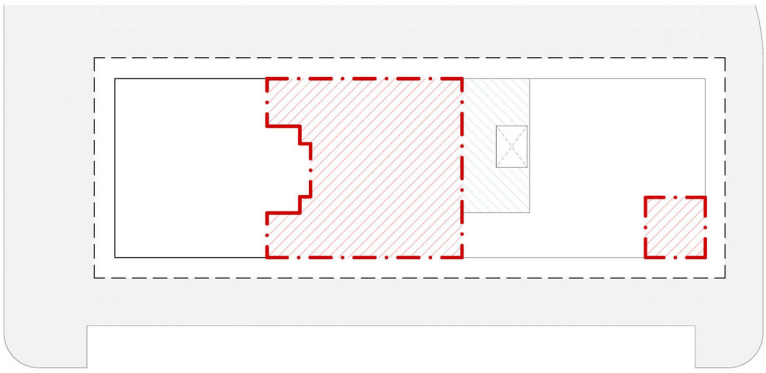
TOTAL	**1.556,90**	269,80	**1.365,50**

RELACIÓ DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES:

QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES		
Planta	ZONA	TOTAL PLANTA
0	PLANTA BAIXA - REFORMA	458,85
1	PLANTA PRIMERA - REFORMA	411,85
1	PLANTA PRIMERA - AMPLIACIÓ	494,80
TOTAL ACTUACIÓ		**1.365,50**



PLANTA PRIMERA
Sup. Construïda Reforma: 411,85 m^2
Sup. Construïda Ampliació: 494,80 m^2



PLANTA BAIXA
Sup. Construïda Reforma: 458,85 m^2

ESPAI ALIÈ AL CAP LA PAU
ESPAI A REFORMAR CAP LA PAU
ESPAI AMPLIAT CAP LA PAU

MD 2.4 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 II – Activitats sotmeses al règim de comunicació
- Punt 12 – Altres Activitats
- Punt 12.26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície superior a 750 m^2.

MD 3. 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
	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.

MD 3.1 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

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 55/2009, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat a la LOE.

A l'apartat MD 3.4 d'aquesta memòria es redacta amb detall les diferents condicions a complir segons les taules TAAC per a les cambres higièniques, l'accés i l'itinerari del projecte en qüestió.

MD 3.2 SEGURETAT ESTRUCTURAL

El fet d'ampliar la superfície interior en planta primera del CAP La Pau, fa que sigui necessària l'execució d'un segon nucli d'ascensor i escala per tal de donar compliment als recorreguts d'evacuació del CAP.

La intervenció es desenvoluparà a les consultes 7 i 8 de la planta baixa del CAP La Pau.

Les obres consistiran en l'enderroc de tot un tram de forjat comprès entre 4 pilars. Per facilitar l'execució, s'enderrocarà la crugia sencera per ubicar-hi una nova escala junt a un nou ascensor, i es construirà el tram de forjat que sigui necessari per tal d'accedir a aquest nucli.

La nova escala estarà formada per una llosa i graonat de formigó armat, i revestida amb peces ceràmiques de gres antilliscants. El nou ascensor tindrà unes mesures de cabina interior accessibles i practicables d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació.

Aquesta serà la única intervenció estructural de l'actuació.

L'edifici té un sistema estructural vertical a base de pilars de formigó que suporten forjats bidireccionals reticulars a base de cassetons perduts de bloc de formigó i nervis de formigó armat.

MD 3.3 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

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.

Tenint en compte que el projecte contempla l'ampliació en planta primera de l'activitat del CAP La Pau, caldrà intervenir en la instal·lació de protecció contra incendis de la totalitat de l'edifici.

Tots els punts que contemplen la instal·lació de protecció contra incendis queden recollits al PDF3_Annexos, a l'apartat de Protecció contra Incendis.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SI:

S'adjunta a la present memòria un Annex relatiu a la Justificació de la Protecció Contra Incendis d'aquesta 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'edifici 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.

L'alçada d'evacuació és de 3,30 m

CONDICIONS PER LIMITAR LA PROPAGACIÓ INTERIOR DE L'INCENDI

L'edifici forma un sector d'incendis respecte els veïns, i en el seu interior està dividit en varis sectors amb els criteris següents:

- Tot el local és un únic sector d'incendis
- El nucli vertical d'escala A (escala existent)
- El nucli vertical d'escala B (nova escala i ascensor)
- Cada local de risc especial, definit a la memòria i als plànols del PDF3 – Annexos (magatzems de gran superfície, sales de màquines, centres de transformació...)

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

Les mitgeres i façanes seran EI120.

Les distàncies mínimes per evitar la propagació d'un incendi tant horitzontal com verticalment, com a mínim, seran:

- Pla horitzontal:
    - angle 0º - 3,00 m
    - angle 90º - 2,00 m
    - angle 180º - 0,50 m
- Pla vertical: 1,00 m.

Tal i com es pot veure en la documentació gràfica del PDF2_PLÀNOLS, es compleixen amb aquestes distàncies.

CONDICIONS PER A L'EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

El CAP La Pau disposa de cinc sortides directes i exclusives des de l'establiment a l'espai exterior (via pública):

- Sortida PRINCIPAL, cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Escala A (existent), cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Escala B (nova), cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Sala 'Back Office' Personal Sanitari, cap la plaça de la Pau
- Sortida Consultes Zona Dreta, cap la plaça de la Pau

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

Tan planta baixa com en planta primera es col·locaran extintors de CO_2 de 5 Kg, que en general seran d'eficàcia 21A/113B, repartits per les sales d'espera i pel vestíbul de l'escala.

També es col·locaran Boques d'Incendis Equipades de 25mm i la resta d'elements necessaris per a la detecció d'incendis (polsadors, alarmes, detectors, etc.)

Tot el projecte d'instal·lació de protecció contra incendis d'aquesta planta queda detallat a l'Annex de Justificació del DB-SI i als corresponents plànols d'aquest projecte executiu.

Tots els punts que contemplen la instal·lació de protecció contra incendis queden recollits i detallats al PDF3_Annexos, a l'apartat de Protecció contra Incendis.

MD 3.4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de la intervenció projectada compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar els seus accessos i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA i al Decret 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

TAULES TAAC – INTERPRETACIÓ I APLICACIÓ DE LA NORMATIVA

1. **Cambres higièniques en establiments d'ús públic (DT-3.5):**

   Centres Sanitaris Sense Internament (ús sanitari i assistencial):

ACTUACIÓ	OBRES	• Sense obres • Obres menors que no modifiquen la configuració de les cambres higiè-niques ni la distribució general	• Obres que modifiquen les cambres higièniques (veure DT-1, punt 8) • Obres que modifiquen la distribució general (veure DT-1, punt 8) • Ampliacions del local
ACTIVITAT	**Característiques de l'establiment i de les cambres higièniques**	**(4)**	**(4)**
Activitat sense modificacions o Modificació sense canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	**Sup ≤ 100 m2**	Sense requeriments específics (5)	Cambra higiènica "usable" (1) (5)
	100 < Sup ≤ 500 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons D.135/95 - Annex 2 -
	Sup > 500 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 - (3)	Segons DB SUA (2)
Canvi d'activitat o Canvi d'ús (veure DT-1 Terminologia)	**Sup ≤ 100 m2**	Cambra higiènica "usable" (1) (5)	Cambra higiènica "usable" (1) (5)
	100 < Sup ≤ 500 m2	Segons D.135/95 - Annex 2 -	Segons D.135/95 - Annex 2 -
	Sup > 500 m2	Segons DB SUA (2)	Segons DB SUA (2)

Així doncs, l'actuació haurà de complir **el decret DB SUA**, segons el qual, s'haurà de disposar de cambres higièniques accessibles que compleixin les condicions de l'apartat **1.2.6 de la secció SUA9 del DB-SUA**, segons el qual:

Sempre que sigui exigible l'existència de lavabos o de vestuaris per alguna disposició legal d'obligat compliment, existirà almenys:

a) Un lavabo accessible per cada 10 unitats o fracció d'inodors instal·lats, podent ser d'ús compartit per a ambdós sexes.

b) A cada vestuari, una cabina de vestuari accessible, un lavabo accessible i una dutxa accessible per cada 10 unitats o fracció dels instal·lats. En cas que el vestuari no estigui distribuït en cabines individuals, es disposarà almenys una cabina accessible

Tan en planta baixa com en planta primera es disposa d'un nucli de cambres higièniques adaptades, separades per sexes.

Dins els vestuaris de planta primera es disposa d'una cabina accessible equipada amb un inodor i dutxa i, a part, una segona cabina accessible per a ús de 'canviador'.

Tanmateix es dona compliment a les següents exigències bàsiques per la bona execució de les cambres higièniques adaptades:

- Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,85 m.
- Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Hi haurà d'haver entre 0 i 0,70 m d'alçada respecte a terra, un espai lliure de gir d'1,50 m de diàmetre.
- L'espai d'apropament lateral al wàter, la banyera, la dutxa i el bidet i frontal al rentamans serà de 0,80 m com a mínim.
- Els rentamans no tindran peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.
- Es disposarà de dues barres de suport a una alçada entre 0,70 m i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
- Els miralls tindran col·locat el cantell inferior a una alçada de 0,90 m del terra.
- Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
- Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Les aixetes de les banyeres es col·locaran al centre, i no als extrems.
- El paviment serà no lliscant.
- Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran la lectura tàctil, amb senyalització Homes-Dones sobre la maneta, mitjançant una lletra H (homes) o D (dones) en alt relleu.

_Segons **l'Article 78 de les Ordenances Metropolitanes de l'Edificació**:

1. Als efectes d'aplicació d'aquestes ordenances, quant a les condicions d'habitabilitat que afecten l'ús comercial, s'estableixen les categories següents:

- 1a. Locals de fins a 500 m^2.
- 2a. Locals de més de 500 m^2.
- 3a. Galeries comercials en planta baixa o planta pis.

En el cas objecte de projecte, es tractaria d'un local de més de 500 m^2 de superfície.

2. Tots els locals d'ús comercial hauran d'observar, amb independència de les condicions de caràcter específic que els correspon per la seva categoria, les condicions generals següents:

- 5a. Els locals disposaran per al seu personal dels serveis d'higiene que fixa l'Ordenança general de seguretat i higiene a la feina, i com a mínim, per a empreses amb més de 10 treballadors, dels següents:
    a. 2 m^2 de vestidor i sanitaris per persona
    b. 1 lavabo per cada 10 empleats que facin la mateixa jornada
    c. 1 vàter per cada 25 homes i un altre per cada 15 dones que facin la mateixa jornada.

El número de treballadors que desenvolupen l'activitat en una sola jornada serien **48 treballadors** al CAP La Pau un cop ampliada la seva superfícies (tenint en compte l'augment del numero de consultes).

A l'estat actual, hi havia un total de 4 inodors disponibles per al personal sanitari; 2 a la planta baixa separats per sexes i 2 a la planta primera també separats per sexes. Cap d'aquestes cambres era adaptada.

A la proposta, s'ha contemplat l'execució de:

- Una cambra higiènica amb 2 inodors a planta baixa, sense distinció del sexe
- Un conjunt de lavabos dins els vestuaris de planta primera, compostos de 2 compartiments no adaptats (2 inodors) i un 3r compartiment adaptat (1 inodor), fet que suposa una **millora substancial** al conjunt de la reforma del CAP.

Així doncs, a la proposta es contempla l'execució de 5 inodors per a ús general de tots els treballadors.

_Segons **l'Article 79 de les Ordenances Metropolitanes de l'Edificació**, per als locals de 2a. categoria les condicions específiques seran les següents:

- 1a. Disposaran d'accessos separats per al públic, diferenciats per sexes, amb un mínim de dos banys, compostos per lavabo i vàter, per cada 300 m^2 o fracció, separats del local públic amb doble porta.
- 2a. No podran comunicar-se mitjançant vestíbul o replà de distribució a edificis d'altres usos.
- 3a. Quan la cota d'accés directe a la via pública sigui inferior o superior a la del paviment del local, es disposarà almenys d'una rampa de paviment antilliscant de pendent no superior al 12 per 100. L'ample de la rampa serà com a mínim d'1 m, amb trams de longitud no superior a 5 m, entre els quals es disposarà de replans de longitud mínima d'1,20 m. Així mateix, estaran dotades de passamans a les altures de 0,70 i 0,90 m.
- 4a. Disposaran d'un bany com a mínim amb una **porta de 0,85 m** i davant d'aquesta s'haurà de disposar d'un espai suficient per poder inscriure-hi un **cercle d'1,50 m de diàmetre**.

A la documentació gràfica s'hi pot observar la ubicació d'aquests serveis higiènics en planta.

2. Accés en establiments d'ús públic (DT-4.8):

Centres Sanitaris Sense Internament (ús sanitari i assistencial):

ACTUACIÓ	OBRES	• Sense obres • Obres menors que no modifiquen la configuració de l'accés ni la distribució general				• Obres que modifiquen la configuració de l'accès (veure punt 8 DT-1) • Obres que modifiquen la distribució general (veure punt 8 DT-1) • Ampliacions del local			
ACTIVITAT	Característiques de l'establiment i de l'accés	Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani			Edifici amb planta soterrani (1)	Edifici sense planta soterrani		
			R = h / Sup (*)				R = h / Sup (*)		
			R > 0,25	R ≤ 0,25			R > 0,25	R ≤ 0,25	
Activitat sense modificacions o Modificació sense canvi d'activitat (veure DT-1 Terminologia)	Sup ≤ 100 m2	Sense requeriments específics (7)	Sense requeriments específics (7)			Sense requeriments específics (2) (7)	Sense requeriments específics (7)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	
	100< Sup ≤500 m2	Suprimir graó (5) Rampa pract. D.135/95 (4) (6)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4) (6)			Suprimir graó (5) Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)		
	Sup > 500 m2	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4) (6)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4) (6)			Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)		
Canvi d'activitat o Canvi d'ús (veure DT-1 Terminologia)	Sup ≤ 100 m2	Sense requeriments específics (2) (7)	Sense requeriments específic (7)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)		Sense requeriments específics (2) (7)	Sense requeriments específics (7)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	
	100< Sup ≤500 m2	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)			Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)	Suprimir graó Rampa pract. D.135/95 (4)		
	Sup > 500 m2	Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)			Suprimir graó Rampa adaptada D.135/95 (3)	Suprimir graó Rampa segons DB-SUA (3)		

Així doncs, cal que l'establiment disposi d'un accés sense graó/ons. Les rampes han de complir les condicions especificades al DB-SUA.

Donat que l'accés a l'interior del CAP en planta baixa **no es modifica**, i **l'accés actual compleix amb la normativa**, a la documentació gràfica s'ha marcat l'itinerari accessible existent des del carrer fins als dos ascensors interiors (tan l'existent com el nou), que comuniquen la planta baixa amb la planta primera. Aquests itineraris no presenten cap graó.

3. Itineraris interiors horitzontals. Amplades i radis de gir (DT-5.4):

Quan s'intervé en edificis existents, les obres de reforma i la distribució de mobiliari han de garantir en cada planta itineraris interiors sense graons en i entre les zones accessibles que compleixin les condicions següents:

- Amplada lliure de pas ≥ 1,20 m
- Canvis de direcció: Espai lliure que permeti inscriure un cercle de Ø ≥ 1,20 m
- Amplada lliure de pas a les portes ≥ 0,80 m
- Als dos costats d'una porta, espai lliure de l'escombratge de la fulla de dimensions mínimes:
  - Ø ≥ 1,50 m quan correspongui itinerari adaptat segons el D.135
  - Ø ≥ 1,20 m en la resta de casos

Pel que fa a l'accessibilitat horitzontal del CAP, es resol mitjançant un itinerari accessible. No es disposa de desnivells interiors ni elements que dificultin l'accessibilitat interior de tot el centre.

4. Itineraris interiors. Escales d'ús públic (DT-5.6):

Per a l'escala de nova construcció que s'executarà a l'àmbit ocupat per les consultes 7 i 8 de planta baixa, caldrà complir el següent:

a. Les escales d'ús públic de nova construcció han de complir els requeriments previstos al Decret 135/1995 sempre que d'acord amb la taula 2.1 de l'annex 2 a l'establiment li correspongui escala adaptada, així com les condicions establertes al DB-SUA.

S'adjunta la fitxa justificativa del Decret.135/1995, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenta aquest itinerari practicable.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals dona resposta des del disseny de la intervenció, que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC DE CAIGUDES

A totes les zones a intervenir es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales i la neteja dels vidres transparents exteriors al ser tots ells practicables o fàcilment desmuntables.

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

A totes les zones del CAP es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallaran en el projecte d'execució. També es considera la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

CONDICIONS PER LIMITAR EL RISC D'IMMOBILITZACIÓ

Els diferents banys del CAP tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

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.

MD 3.5 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 del CAP garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

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

MD 3.6 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.

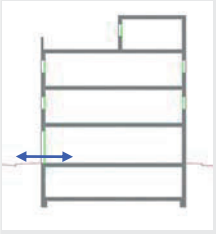
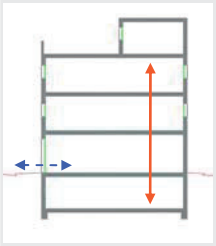
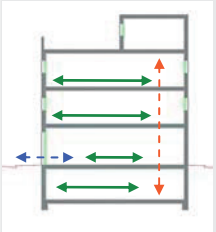
CONDICIONANTS DE L'ENTORN

Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen d'acord al DB HR per tal de garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia Ld que es defineixen a continuació:

Les façanes a carrer presenten un índex de soroll Ld, inferior a 60dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi.

Les façanes posteriors també s'han calculat amb un Ld inferior a 60dBA, ja que les façanes interiors no estan exposades directament a soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials o esportives.

FITXES JUSTIFICATIVES

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☐ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m^2 (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m^2 * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d' accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * zones d'ús públic * origen d'evacuació de les zones d'ús privat * tots els elements accessibles

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	**ACCESSIBLE** (DB SUA) ☑	**PRACTICABLE** (D.135/1995) ☑
PARÀMETRES GENERALS	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☑	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☑ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☑ sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☑ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.
PORTES garantiran	- **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor ☑ - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** ☑ * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) ☑ (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRAONS	- No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**. - **Accés a l'edifici:** En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici.

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☑
RAMPES	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada ☑ - **transversal:** ≤ 2%	**- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada - **transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
	- Trams: - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑	**- Trams:** - **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑	**- Trams:** - En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
	- Replans: - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.	**- Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑	**- Replans:** (als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
	- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors: - **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	**- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems * seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑	**- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamà:** com a mínim **a un costat** - El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☑	**ACCESSIBLE** (DB SUA) ☑	**PRACTICABLE** (D.135/1995)
ASCENSOR	– **Dimensions cabina** - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m ☑	- **Dimensions cabina:** - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - **Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m ☑	- **Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2
	- **Portes** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** són automàtiques - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m.	- **Paràmetres generals:** Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	- **Portes:** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** podes ser automàtiques o manuals - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
	- **Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.	- **Botoneres:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	- **Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
	- **Passamans:** - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.	- **Passamans:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑	
	- **Senyalització:** - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	- **Senyalització:** - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina) ☑	

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Escales. Configuració

	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ☑		D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☑	
ESCALES	**- Amplada**	**≥ 1,00 m**	**- Amplada**	- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 ☑ - **≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible**
	- Altura de pas	**≥ 2,10 m**	**- Altura de pas**	**≥ 2,20 m** ☑
	- Graons:	- frontal F ≤ 0,16m ☑ - estesa, E ≥ 0,30m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts)	**- Graons:**	- frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m ☑ - estesa, E ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal , vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)
	- Trams:	- nombre de graons seguits ≤ 12.	**- Trams:**	- salvarà una altura ≤ 2,25m ☑ - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa
	- Replans:	- Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m. ☑	**- Replans:**	- entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de l'escala longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) ☑ - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram - **replans de planta**: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram.
	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:	- **Passamans:** a **ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m ☑ * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.	**- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors:**	- col·locació 1 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m ☑ - col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m - seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Ref. del projecte: Reforma i Ampliació Interior del G

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$		$10^{-5}<K_s<10^{-2}$		$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (3)
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa		

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)			$> 10^{-5}$		$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (4)
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II		III		IV		V	**Grau d'impermeabilitat** (7)
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C			
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15				16-40		41-100		
Classe d'entorn (6) Taula 6					E0		E1		

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.

Ref. del projecte: Reforma i Ampliació Interior del 6

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comuns de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**	
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors		Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva			
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2				

Ref. del projecte: Reforma Interior CAP Guineueta

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) (1)

Ventilació general (2) sistema: híbrid, o bé mecànic ☐

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C (3) del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims (4)			**Habitatge amb:** 0 - 1 D	2 D	≥ 3 D
Admissió d'aire des de l'espai exterior (5)	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat (6)	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció (6)(7)

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables (5)

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable(8):

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge (9)	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: (5)(6)	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus

- Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques (10) ✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Ref. del projecte: Reforma i Ampliació Interior del 6

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**		→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.	✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Ref. del projecte: Reforma i Ampliació Interior del 6

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Referència de projecte: Reforma i Ampliació Interior del CAP La Pau

DADES

Municipi(*): Barcelona Zona: ZONA I

(*)*Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS-6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.*

Tipus d'intervenció(1):

☐ Obra nova ☑ Edifici existent

☑ Ampliació
☑ Reforma
☐ Canvi d'ús ☐ Característic
☐ Parcial

¿Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó? (2)

☐ Sí ☑ No

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

EXIGÈNCIA

A l'interior dels locals habitables, es limitarà el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny per sota del nivell de referència de **300 Bq/m^3** (mitjana anual de concentració de radó).

S'adoptarà una de les següents solucions o altres que proporcionin un nivell de protecció igual o superior:

☑ **ZONA I**	Barrera de protecció	***o bé***	Cambra d'aire ventilada
☐ **ZONA II**	Barrera de protecció	***i també***	Espai de contenció ventilat
		o bé	
			Sistema de despressurització del terreny

(1) El DB HS 6 no serà d'aplicació:
- als locals no habitables,
- als locals habitables que estiguin separats de forma efectiva del terreny a través d'espais oberts on el nivell de ventilació sigui equivalent al de l'ambient exterior.

(2) En el cas que es disposi de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent, caldrà indicar el valor més alt de la mitjana d'exposició al radó de totes les zones de mostreig, establertes segons apèndix C del DB HS 6.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: Reforma i Ampliació Interior del CAP La Pau

DADES

Tipus d'intervenció:

- ☐ **Obra nova**
- ☐ **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé
- ☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m²
- ☑ **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final **i** les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

Ús de l'edifici / entitat: Sanitari Administratiu

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$					
☐ A	$C_{ep,nren}$ =		≤	55 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,nren}$ =		≤	50 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,nren}$ =	25,00	≤	35 + 8·C_{fI} =	43,00	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,nren}$ =		≤	20 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,nren}$ =		≤	10 + 8·C_{fI} =		kW·h/m²· any

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$					
☐ A	$C_{ep,tot}$ =		≤	155 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,tot}$ =		≤	150 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,tot}$ =	135,00	≤	140 + 9·C_{fI} =	141,00	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,tot}$ =		≤	130 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,tot}$ =		≤	120 + 9·C_{fI} =		kW·h/m²· any

Verificació de l'exigència mitjançant: Eina Unificada LIDER-CALENER

(1) Càrrega interna mitjana (C_{fI}), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: Reforma i Ampliació Interior del CAP La Pau

DADES

Tipus d'intervenció:	☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:**	☐ Total de l'edifici ☐ Parcial
	☑ **Reforma** que renova:	☑ **> 25% envolupant** tèrmica final ☐ **≤ 25% envolupant** tèrmica final
	☐ Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús	

Ús de l'edifici / entitat: Administratiu — Compacitat(1) : 115,00 m³/m²

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: Eina Unificada LIDER-CALENER

☑ Transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant (**U**)

Transmitància tèrmica dels elements:	**U** element W/m²K		**Transmitància tèrmica màxima,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,38	≤	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,35	≤	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{MD})	0,55	≤	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	1,84	≤	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	2,10	≤			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

☑ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (**K**)(2) o Limitació de la demanda (**D**)

Coeficient global de transmissió de l'envolupant:	**K** envolupant W/m²K		**Coeficient global de transmissió màxim*,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Envolupant tèrmica	0,68	≤			**0,82**		

* Els valors límit per compacitats intermèdies (1< V/A< 4) s'obtenen per interpolació.

☐ No s'aplica la limitació del *Coeficient global de transmissió de l'envolupant* (K) atès que la Demanda de calefacció i la de refrigeració són inferiors al valor límit **15** kWh/m²·any.

☑ Control solar de l'envolupant ($q_{sol;jul}$) (3)

El paràmetre de control solar ($q_{sol;jul}$) de:

l'edifici = 2,75 kWh/m²·mes ≤ al valor límit $q_{sol;jul,lim}$ = **4** kWh/m²·mes.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 450/2022)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

EXIGÈNCIES

✓ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Permeabilitat a l'aire màxima, m³/h·m²

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	Q_{100} obertures m³/h·m²		Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Obertures de l'envolupant	6	≤	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

☐ Limitació de descompensacions

Transmitància tèrmica màxima, W/m²K

Transmitància tèrmica de les particions interiors:		U element W/m²K		Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	0,85	≤	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	0,95	≤	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals	0,75	≤	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

✓ Limitació de condensacions, si escau

Verificació de l'exigència mitjançant: Informe LIDER

(1) *Compacitat* (V/A), en m³/m²: relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(2) *Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant* (**K**), en W/m²·K: valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos el seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(3) *Control solar de l'envolupant* ($q_{sol;jul}$), en kWh/m²·mes: relació entre els guanys solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envolupant amb les proteccions solars mòbils activades, i la superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envolupant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor límit $q_{sol;jul,lim}$ = 4 kWh/m²·mes. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 450/2022)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: Reforma i Ampliació Interior del CAP La Pau

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: (1)
- ☐ **Residencial privat**
- ☐ **Residencial públic**
- ☑ **Administratiu**
- ☐ **Comercial**
- ☐ **Docent**
- ☐ **Sanitari**
- ☐ **Pública concurrència**

Altres: ☐ Piscina coberta climatitzada ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: (2)
- ☐ **Obra nova**
- ☑ **Edifici o local existent**
  - ☐ Ampliació
  - ☑ Reforma
  - ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:
- ☐ **Nova instal·lació**
- ☑ **Reforma de la instal·lació** (3)
  - ☐ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
  - ☑ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
  - ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables
  - ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
  - ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: (4)

☐ Climatització (5) ☑ Calefacció (6) ☑ Refrigeració (7) ☑ Ventilació (8) ☐ Control de la humitat (9)
☐ Producció d'aigua calenta sanitària (10) ☐ Escalfament de l'aigua de piscines cobertes (10)

Fonts d'energia previstes:

- ☑ Electricitat
- ☐ Combustible gasós
  - ☐ Gas natural
  - ☐ Gas propà
- ☐ Combustible líquid (gasoil)
- ☑ Energies renovables (10)
  - ☐ Solar tèrmica
  - ☑ Aerotèrmia
  - ☐ Geotèrmia
  - ☐ Fotovoltaica
  - ☐ Biomassa
  - ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
  - ☐ Altres
- ☐ Energies residuals (10)
  - ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
  - ☐ Altres

Centrals de producció de calor i/o fred:

- ☐ Refredadora
- ☐ Captadors solars tèrmics
- ☐ Xarxa urbana de calor i/o fred
- ☐ Acumulador elèctric
- ☐ Caldera
- ☑ Bomba de calor (11) Condensada per aire (aerotèrmia)
- ☐ Altres (12)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual**

Nombre d'equips Calor: Fred:

∑ Potència prevista Calor: kW Fred: kW

☐ **Instal·lació solar tèrmica**

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: 73,00 kW Fred: 69,00 kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (13):

Calor: 73,00 kW Fred: 69,00 kW Potència solar tèrmica (14): kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (16)

☑ **PROJECTE** (15)	☑ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred > 70 kW:** ☐ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé* ☑ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☐ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☐ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.
☐ **No cal documentació**	☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m^{2}x m^2)

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

✓ **General**	☐ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	☐ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i energies renovables i residuals i seguretat que estableix el RITE, i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada" (art.10)*

✓ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera 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 menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint, sense perjudici dels possibles requisits addicionals establerts al Codi Tècnic de l'Edificació, els requisits següents: (art.11)*	
	☐ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis." (art.11.1)*
	✓ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat." (art.11.2)* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	✓ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones." (art.11.3)*
	✓ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat." (art.11.4)*

✓ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que globalment es millori l'eficiència energètica i, com a conseqüència, es redueixin de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i 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**, complint els requisits següents: (art.12)*	
	✓ **Equips** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, ventilació, així com els destinats al moviment i transport de fluids, se seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, compleixin les exigències mínimes en eficiència energètica establertes pels reglaments de disseny ecològic segons el que estableix el RD 187/2011" (art.12.1)*
	✓ **Distribució de fluids** RITE IT 1.2.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir els nivells adequats de ventilació i que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació" (art.12.2)*
	✓ **Regulació i control** RITE IT 1.2.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**." (art.12.3)*
	✓ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.2.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors." (art.12.4)*
	✓ **Emissors**	*"Els emissors de les instal·lacions tèrmiques s'han de seleccionar per aconseguir els nivells adequats de benestar, exigències d'eficiència energètica, utilització d'energies renovables i aprofitament d'energies residuals recollits a les Instruccions Tècniques. (art.12.5)*
	✓ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.2.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques i les de ventilació incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**." (art.12.6)*
	✓ **Contribució d'energies renovables i residuals** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques utilitzaran les energies renovables i aprofitaran les energies residuals, amb l'objectiu de cobrir amb aquestes energies una part de les necessitats de l'edifici." (art.12.7)* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i d'escalfament d'aigua per a la climatització de piscina coberta emprant en gran mesura energia provinent de fonts renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*

✓ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, incloses les interconnexions a xarxes urbanes de calefacció i refrigeració i els sistemes d'automatització i control, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(5) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(6) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(7) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(8) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(9) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(10) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines cobertes segons l'especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas. L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure només es podrà realitzar amb fonts renovables o residuals.

(11) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) igual o superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i igual o superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(12) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(13) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

* En el cas d'interconnexió amb xarxes urbanes de calefacció o refrigeració, la potència de generació de calor o fred de l'edifici serà la del corresponent sistema d'intercanvi de la instal·lació d'interconnexió. Si l'edifici té demanda d'ACS haurà de disposar d'un bescanviador específic per ACS diferent del de calefacció.

* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

Termos elèctrics per producció d'ACS:	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
Escalfadors instantanis per producció d'ACS:	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
Calderes mixtes de calefacció i ACS:	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.
Equips d'aire condicionat, només refrigeració:	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m^2. Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m^2, tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
Equips d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m^2,** si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(15) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(16) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Referència de projecte: Reforma i Ampliació Interior del CAP La Pau

TIPUS D'INTERVENCIÓ (a)

☐ Edifici de nova construcció

☑ Intervenció en edificis existents

☐ Canvi d'ús característic de l'edifici:	→ Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
☑ Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada:	→ Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.
☑ Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació:	→ S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit ($VEEI_{lim}$), en funció de l'activitat. Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.
☐ Canvis d'activitat en una zona de l'edifici:	→ S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ Eficiència energètica de la instal·lació

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert ($VEEI_{lim}$):

$VEEI_{lim}$: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m² · 100 lux) (Taula 3.1 HE3)

☑	administratiu en general		☐	estacions de transport (6)	
☐	andanes d'estacions de transport	**3**	☐	supermercats, hipermercats i grans magatzems	**5**
☐	pavellons d'exposicions o fires		☐	biblioteques, museus i galeries d'art	
☐	sales de diagnòstic (1)	**3,5**	☐	zones comunes en edificis no residencials	**6**
☐	aules i laboratoris (2)		☐	centres comercials (s'exclou les botigues) (7)	
☐	habitacions d'hospital (3)		☐	hostaleria i restauració (8)	
☐	recintes interiors no descrits en aquest llistat		☐	religiós en general	
☐	zones comunes (4)	**4**	☐	sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9)	**8**
☐	magatzems, arxius, sales tècniques i cuines				
☐	aparcaments				
☐	espais esportius (5)		☐	botigues i petit comerç (10)	
			☐	habitacions d'hotels, hostals, etc.	**10**
			☐	locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	**2,5**

Notes

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

✓ Potència instal·lada

La potència total de les làmpades i equips auxiliars (P_{TOT}) per superfície il·luminada (S_{TOT}) no superarà els següents valors màxims:

Potència màxima per superfície il·luminada (W/m^2) (Taula 3.2 HE3)	Usos	Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux)	$P_{TOT,lim}/S_{TOT}$ (W/m^2)
	☐ aparcament	-	**5**
	✓ altres usos	✓ ≤ 600	**10**
		☐ > 600	**25**

✓ Sistemes de control i regulació

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** [b] aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de temporització mitjançant polsador

✓ Sistemes d'aprofitament de la llum natural [c] [d]

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

Notes

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "áreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(10) El terme botiga es refereix tant al petit comerç independent com a la part d'ús comercial que no és d'ús comú en centres comercials.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
T (Aw/A): on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

MD 4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI

MD 4.1 TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL I ADEQUACIÓ DEL TERRENY

Els treballs previs a realitzar consistiran en:

- Enderroc de particions existents d'obra
- Arrencada de revestiments de rajola ceràmica dels tancaments de façana
- Arrencada de falsos sostres existents
- Arrencada de paviment de gres existent
- Retirada d'instal·lacions existents, lluminàries, radiadors, conductes de clima existents i altres instal·lacions obsoletes.
- Retirada de sanitaris i mobiliari existent
- Retirada de finestres existents sense modificar la obertura en façanes

MD 4.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

El fet d'ampliar la superfície interior en planta primera del CAP La Pau, fa que sigui necessària l'execució d'un segon nucli d'ascensor i escala per tal de donar compliment als recorreguts d'evacuació del CAP.

La intervenció es desenvoluparà a les consultes 7 i 8 de la planta baixa del CAP La Pau.

Les obres consistiran en l'enderroc de tot un tram de forjat comprès entre 4 pilars. Per facilitar l'execució, s'enderrocarà la crugia sencera per ubicar-hi una nova escala junt a un nou ascensor, i es construirà el tram de forjat que sigui necessari per tal d'accedir a aquest nucli.

La nova escala estarà formada per una llosa i graonat de formigó armat, i revestida amb peces ceràmiques de gres antilliscants. El nou ascensor tindrà unes mesures de cabina interior accessibles i practicables d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació.

Aquesta serà la única intervenció estructural de l'actuació.

L'edifici té un sistema estructural vertical a base de pilars de formigó que suporten forjats bidireccionals reticulars a base de cassetons perduts de bloc de formigó i nervis de formigó armat.

MD 4.3 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 rajola, i d'accés exclusiu per a manteniment.

Pel que fa ales façanes, la intervenció contempla la obertura d'un nova finestra a la zona del nou nucli de comunicacions i una nova sortida d'emergència a la sala de reunions / Office en planta baixa. En planta primera, també es contempla la obertura de noves finestres, sobretot a la part ampliada, així com la modificació d'obertures existents.

Gran part de la intervenció en façanes consistirà en el canvi de totes les fusteries per tal de millorar les prestacions energètiques dels tancaments.

La cara interior de les façanes anirà revestida o bé amb rajola ceràmica, en el cas de l'interior de les consultes i dels banys, o bé amb fusta HPL, en el cas de les sales d'espera i el vestíbul de l'escala.

La fusteria exterior serà d'alumini lacat col·locada enrasada per a la cara interior sobre premarcs metàl·lics, i tindrà doble vidre, cambra d'aire i trencament de pont tèrmic.

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels Documents Bàsics del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolvent 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".

MD 4.4 TERRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY

Degut al caràcter de la intervenció, no es tractarà amb terres en contacte amb el terreny.

MD 4.5 MURS EN CONTACTE AMB EL TERRENY

Degut al caràcter de la intervenció, no es tractarà amb terres en contacte amb el terreny.

MD 4.6 FAÇANES

PART CEGA DE LES FAÇANES

La cara interior de les façanes anirà revestida o bé amb rajola ceràmica, en el cas de l'interior de les consultes i dels banys, o bé amb fusta HPL, en el cas de les sales d'espera i el vestíbul de l'escala:

EF1: Façana – Consultes / Banys. Gruix total 42,70 cm

Composició	**Gruix** (cm)
- Façana existent -	*39,7*
Perfilaria d'acer galvanitzat amb panells de llana de roca (0,036 W/mK) col·locat amb fixacions mecàniques	46
Aplacat de plaques de guix laminat de 15 mm col·locat sobre perfilaria d'acer galvanitzat	1,2
Revestiment de rajola ceràmica mat de 20x20 blanca	1

EF2: Façana – Sala d'espera / vestíbul escala. Gruix total 42,50 cm

Composició	**Gruix** (cm)
- Façana existent -	*39,7*
Rastrells de fusta	2
Panells de fusta fenòlica amb revestiment de fusta HPL. Color a escollir per la DF.	0,8

OBERTURES DE LES FAÇANES

La fusteria exterior serà d'alumini lacat col·locades enrasades per a la cara interior sobre premarcs metàl·lics, i tindran doble vidre, cambra d'aire i trencament de pont tèrmic. Pel control solar a l'interior de les consultes es col·locaran estors enrotllables tipus screens motoritzats. Color a definir per oferir intimitat, no caldrà oferir foscor.

PONTS TÈRMICS

Les solucions constructives dels ponts tèrmics estan detallades a la documentació gràfica del projecte.

MD 4.7 COMPARTIMENTACIONS INTERIORS VERTICALS

Els paraments fixos de la compartimentació interior, estaran formats per doble placa de cartó guix laminat i acabat amb rajola ceràmica dins les consultes, i acabat amb fusta HPL a les sales d'espera. En aquells punts on hi hagi cambres humides o bé una pica (dins les consultes) es donarà un tractament hidròfug a les plaques.

CV1: Envà de cartró guix (1+12,5+12,5+70+12,5+12,5+1) (separació entre consultes). Gruix total: 14,00 cm

Composició	**Gruix (cm)**
Revestiment de rajola ceràmica mat de 20x20 blanca	1
Doble aplacat de plaques de guix laminat de 12,5 mm col·locat sobre perfilaria d'acer galvanitzat, pintat amb pintura plàstica llisa ecològica.	2,50
Perfilaria d'acer galvanitzat amb panells de llana de roca (0,036 W/mK) col·locat amb fixacions mecàniques	7
Doble aplacat de plaques de guix laminat de 15 mm col·locat sobre perfilaria d'acer galvanitzat, pintat amb pintura plàstica llisa ecològica.	2,50
Revestiment de rajola ceràmica mat de 20x20 blanca	1

CV2: Envà de cartró guix (0,8+2+12,5+70+12,5+12,5+1) (Separació entre sala d'espera i consultes). Gruix total: 13,00 cm

Composició	**Gruix (cm)**
Revestiment a base de panells de fusta fenòlica amb acabat de fusta HPL. Color a escollir per la DF.	0,8
Rastrells de fusta per a la subjecció dels panells d'acabat	2
Aplacat de plaques de guix laminat de 12,5 mm col·locat sobre perfilaria d'acer galvanitzat, pintat amb pintura plàstica llisa ecològica.	1,25
Perfilaria d'acer galvanitzat amb panells de llana de roca (0,036 W/mK) col·locat amb fixacions mecàniques	7
Doble aplacat de plaques de guix laminat de 15 mm col·locat sobre perfilaria d'acer galvanitzat, pintat amb pintura plàstica llisa ecològica.	2,50
Revestiment de rajola ceràmica mat de 20x20 blanca	1

MD 4.8 COMPARTIMENTACIONS INTERIORS HORITZONTALS

Els paviments interiors dels habitatges seran de terratzo, color i model a escollir per la DF.

Als banys es col·locarà un paviment de gres porcellànic classe 3, color i model a escollir per la DF.

Tan al vestíbul d'escala, com a les sales d'espera i a les consultes, es col·locarà un cel ras registrable a base de plaques tipus 'heraklith' de 120x60cm. Als banys es col·locarà un cel ras registrable convencional de 60x60cm.
Aquestes plaques aniran emmarcades amb cel ras continu, aquest serà amb plaques de guix laminat amb subjecció de barra roscada al sostre mitjançant entramat ocult amb suspensió.

MD 4.9 ESCALES I RAMPES INTERIORS

L'escala existent no es modificarà.

Per a l'escala de nova construcció, l'acabat serà de gres antilliscant.

S'haurà de tractar la junta entre el nou paviment de terratzo, el gres de l'escala i els panells HPL d'acabat dels paraments verticals.

MD 4.10 RESUM SISTEMA D' ACABATS

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica mat en paraments verticals fins a una altura de 2,20m (en consultes, office i sala d'extraccions)
- Enrajolat amb rajola ceràmica mat en paraments verticals fins a sostre (en vestuaris i banys)
- Revestiment de panells de fusta fenòlica amb acabat de fusta HPL (en sales d'espera, entrada i mostrador)
- Pintat amb pintura plàstica en paraments verticals de cartró guix (franja de 2,20m a 2,50m)
- Cel ras registrable a base de plaques heraklith de 120x60 en consultes, sales d'espera, office, vestuaris i sala d'extraccions
- Cel ras registrable a base de plaques convencionals de 60x60 en banys i cambres de neteja
- Cel ras continu de plaques de guix emmarcant els trams registrables, pintat amb pintura plàstica
- Paviment de terratzo en tota les plantes, color i model a escollir per la DF

MD 4.11 SISTEMA DE CONDICIONAMENT

L'edifici disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

A la planta baixa de l'edifici es situen les connexions de servei d'aigua, electricitat i telecomunicacions, així com la centralització de comptadors divisionaris d'aigua i electricitat.

A coberta es situarà la maquinària de clima i ventilació de l'edifici, que serà accessible exclusivament per manteniment.

En planta baixa i planta primera, la distribució horitzontal de les instal·lacions es farà per cel ras. Aquest cel ras serà registrable gairebé en tota la seva totalitat, per a poder dur a terme un manteniment de les canalitzacions amb més comoditat.

Barcelona, Març del 2023

La propietat,

L' arquitecte,

INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
Representant, NÚRIA NADAL BRAQUÈ

XAVIER MARTÍNEZ ZAMORANO

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

memòria d'estructures

DD. DADES GENERALS 69
DD1. Contingut de l'encàrrec 69
DD2. Agents del projecte 69

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 70
MD 1. Objecte del projecte 70
MD 2. Antecedents 70
MD 2.1. Antecedents de partida i dades de l'entorn 70
MD 3. Descripció del projecte 70
MD 3.1 Descripció general del projecte en relació a l'entorn i dels espais exteriors adscrits 70
MD 3.2 Descripció bàsica dels sistemes constructius 70
MD 4. Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici 70
MD 4.1 Seguretat estructural. Requisits 71
MD 4.2 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici 72

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 73
MC 1. Sustentació de l'edifici i adequació del terreny 73
MC 1.1 Característiques del terreny 73
No s'ha realitzat un estudi geotècnic ja que a nivell global, no es generaran nous esforços a l'estructura existent. No s'aprecien patologies existents que indiquin que l'edifici actual té un problema amb la fonamentació. 73
MC 1.2 Actuacions per reduir i controlar les afectacions als edificis veïns, vials, serveis o altres elements 73
MC 1.3 Condicionament del terreny 73
MC 2. Sistema estructural 73
MC 2.0 Aspectes generals del sistema estructural 73
MC 2.1 Fonaments i contenció de terres 79
MC 2.2 Estructura 85
MC 2.3. Estabilitat al foc 97

AN ANNEXES A LA MEMÒRIA 100
AN UM Manual d'ús i manteniment 100
AN UM.1. Estructures de formigó 100

DD. DADES GENERALS

DD1. Contingut de l'encàrrec

La present memòria descriu la redacció del projecte executiu de l'estructura d'un conjunt residencial d'habitatges al municipi de Vila-seca (Tarragona).

El conjunt dels documents consta d'una memòria descriptiva i constructiva dels elements de contenció, fonamentació i estructurals; i uns plànols constructius dels mateixos.

DD2. Agents del projecte

Els agents involucrats en el projecte són :

Projectista :	GMG VINT ZERO NOU ENGINYERIA I MEDI AMBIENT, SL CIF: B-65.221.640 Adreça: CARRER DE LA UNIÓ, 1 - 1r. 08221 - TERRASSA (BARCELONA)
Consultor d'estructures:	Nom: XAVIER MARTÍNEZ ZAMORANO Nº col·legiat: 73079

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Objecte del projecte

El projecte consistirà en la REFORMA INTERIOR DE PART DE LA PLANTA BAIXA DEL CAP LA PAU, REFORMA INTERIOR DE PLANTA PRIMERA DEL CAP LA PAU I AMPLIACIÓ EN PLANTA PRIMERA DEL CAP LA PAU. El Casal de Gent Gran, doncs, ha cedit part del seu espai en planta primera per tal que el CAP pugui ampliar la seva superfície dins la volumetria existent.

A nivell estructural, es realitzarà un nou nucli d'escales i ascensor.

MD 2. Antecedents

MD 2.1. Antecedents de partida i dades de l'entorn

Per a la realització del projecte d'estructura i fonaments s'ha partit de les dades facilitades pel projectista.

Es disposa de la següent documentació :

- Definició arquitectònica del projecte.

MD 3. Descripció del projecte

MD 3.1 Descripció general del projecte en relació a l'entorn i dels espais exteriors adscrits

L'edifici destinat a un CAP, no es modificarà en la seva volumetria global si no que es reformarà interiorment. Per motius de programa, es realitzarà un nou ascensor i una nova escala que comunicarà la planta baixa amb planta primera.

MD 3.2 Descripció bàsica dels sistemes constructius

Abans de començar les obres, es realitzaran una sèrie de cates per conèixer la realitat constructiva de l'edifici i constatar que els supòsits que s'han realitzat a nivell de càlcul, siguin correctes.

L'estructura de l'edifici està formada fonamentalment per elements de formigó armat.

L'estructura vertical (pilars) es resol mitjançant elements de formigó (pilars, pantalles i nucli central).

L'estructura horitzontal (forjats) s'ha suposat que es tracta de forjats reticulars de 25+5cm de cantell amb nervis de 15cm i intereix de 85cm.

El conjunt de l'estructura, es recolza sobre uns fonaments superficials mitjançant sabates aïllades sota els pilars i contínues sota els murs.

MD 4. Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

MD 4.1 Seguretat estructural. Requisits

Les exigències bàsiques de Seguretat Estructural contemplades són les especificades en el Codi Tècnic de l'Edificació.

L'objectiu consisteix en assegurar que l'edifici té un comportament estructural adequat en front a les accions e influències previsibles a les que pugui estar sotmès durant una construcció i ús previst. Per tal de complir l'esmentat objectiu s'estableixen unes exigències bàsiques establertes en el CTE.

Exigència bàsica SE 1 : Resistència i estabilitat.

La resistència i la estabilitat seran les adequades per tal que no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat en front a les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos dels edificis, i que un esdeveniment extraordinari no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst.

Exigència bàsica SE 2 : Aptitud de servei.

L'aptitud de servei serà conforme a l'ús previst de l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inamissibles, es limiti a un nivell acceptable la probabilitat d'un comportament dinàmic inadmissible i no es produeixin degradacions o anomalies inadmissibles.

Les diferents normes que afecten als elements d'estructura són :

- **Accions:**

  DB SE-AE Seguridad Estructural : Acciones en la edificación (CTE)

- **Accions sísmiques:**

  NCSE 02 Norma de construcción sismorresistente parte general y edificación.

- **Ciment:**

  RC-16 Instrucción en la recepción de cementos.

- **Formigó:**

  CE Código Estructural
  R.D. 470/2021 de 29 de Junio

- **Fusta:**

  DB SE-M Seguridad Estructural : Madera (CTE)

- **Fàbrica de maó:**

  DB SE-F Seguridad Estructural : Fábrica (CTE)

- **Resistència al foc:**

DB SI	Seguridad Estructural : Seguridad en caso de incendio (CTE)
RIEI	Reglamento de seguridad contra incendios en los edificios industriales R.D. 2267/2004 de 3 de Diciembre

- **Anàlisi estructural:**

DB SE	Seguridad Estructural (CTE)

El període de servei previst per a l'estructura és de 50 anys.

MD 4.2 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici

Les exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi aplicades als elements estructurals són les establertes en el Codi Tècnic de l'Edificació :

Exigència bàsica SI 5 : Intervenció dels bombers.
Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat d'extinció d'incendis.

Exigència bàsica SI 6 : Resistència al foc de l'estructura.
L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari per a que puguin complir-se les exigències bàsiques SI 1 ÷ SI 5.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. Sustentació de l'edifici i adequació del terreny

MC 1.1 Característiques del terreny

No s'ha realitzat un estudi geotècnic ja que a nivell global, no es generaran nous esforços a l'estructura existent. No s'aprecien patologies existents que indiquin que l'edifici actual té un problema amb la fonamentació.

Tant la fonamentació de la nova escala com la del nucli d'ascensor, s'haurà de fonamentar al mateix nivell que l'estructura existent. Es realitzaran cates a la fonamentació existent per tal de determinar el nivell de recolzament

MC 1.2 Actuacions per reduir i controlar les afectacions als edificis veïns, vials, serveis o altres elements

No es realitzarà cap intervenció en la que es pugui afectar edificacions veïnes.

MC 1.3 Condicionament del terreny

Es realitzaran una sèrie de murs de contenció en el fossat de l'ascensor però es tractarà d'una contenció interior que no afectarà a edificacions veïnes.

MC 2. Sistema estructural

MC 2.0 Aspectes generals del sistema estructural

Descripció general

Es tracta d'uns edificis destinat a un CAP de planta baixa i planta primera.

L'estructura vertical actual és a base de pilars de formigó armat amb llums de 5x5metres. L'estructura portant del nou ascensor serà a base de parets de càrrega.

L'estructura horitzontal (forjats)existents són a base de forjats reticulars de 25+5cm amb un intereix de 85cm i ample de nervi de 15cm. No es realitzaran nous forjats ja que únicament s'enderrocaran parcialment part del forjat de planta primera i coberta.

La fonamentació serà de tipus superficial i es recolzarà sobre el mateix nivell que l'estructura existent.

Requisits i prestacions

Com es defineix a l'apartat MD4.1, l'edifici es dissenya per a complir les exigències que estableix el CTE, el Codi Estructural i la resta de normes aplicables.

Normativa aplicada i altres documents de referències

Les normes aplicades en el projecte d'estructures són les especificades a l'apartat MD 4.1.

Accions considerades

Classificació de les accions

Les accions es classifiquen, segons la seva variació amb el temps, en els següents tipus :

- Permanents (G) : són aquelles que actuen en tot instant sobre l'edifici, amb posició constant i valor constant (pesos propis) o amb variacions poc importants.
- Variables (Q) : són aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici (ús i accions climàtiques).
- Accidentals (A) : són aquelles amb poca probabilitat d'ocurrència però de gran importància (sisme, incendi, impacte o explosió).

Valors característics de les accions

Pes propi de l'estructura

Per a elements lineals (pilars, bigues, diagonals, etc) s'obté el seu pes per unitat de longitud com el producte de la seva secció bruta pel pes específic del formigó armat : 25 kN/m^3 – Acer 78,5 kN/m^3.

Pesos propis

Materials:	**kN/m^3**
Formigó armat	25.0
Formigó en massa	23.0
Morter de ciment	19.0
Morter de pendents d'àrids lleugers	9.0
Totxo calat	15.0
Totxana	12.0
Acer estructural	78.5
Revestiments:	**kN/m^2**
Enguixat	0.15
Arrebossat	0.20

Càrregues permanents superficials

S'estimen uniformement repartides en planta. Representen elements tals com paviments, recrescuts, envans lleugers, falsos sostres, etc.

Pes propi d'envans pesats i murs de tancament

Aquests es consideren com càrregues lineals obtingudes a partir del gruix, l'alçada i el pes específic dels materials que composen els esmentats elements constructius, tenint en compte els valors especificats en l'annex C del Document Bàsic SE AE.

Les accions del terreny es tracten d'acord amb el què estableix el Document Bàsic SE C.

Accions variables (Q): Sobrecàrrega d'ús

Es tenen en compte els valors indicats en la taula 3.1 del Document Bàsic SE AE.

Càrregues superficials generals de plantes

Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m^2

Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2.0 kN/m·

Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1.0 kN/m^2 en les zones d'us privat i 3.0 kN/m^2 a la zona del carrer

Accions sobre baranes i divisòries: Les baranes s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de:

F: Coberta transitable	1.6 kN/ml
A1: Habitatges	0.8 kN/ml

Les parets divisòries s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme de 0.40 kN/ml, aplicada a 1.2 m d'alçada.

Reducció de sobrecàrregues: no s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

Resum de càrregues

Càrregues superficials generals de plantes

Forjats		
Planta	Cantell (cm)	Pes propi (kN/m^2)
Sostre planta baixa	25+5	4.20
Coberta	25+5	4.20

Càrregues permanents superficials

S'estimen uniformement repartides en planta. Representen elements tals com paviments, recrescuts, envans lleugers, falsos sostres, etc.

Càrregues permanents superficials (envans, paviments i revestiments)	
Planta	Càrrega superficial (kN/m^2)
Sostre planta baixa	2,00
Coberta	2,50

Accions variables (Q): Sobrecàrrega d'ús

Es tenen en compte els valors indicats en la taula 3.1 del Document Bàsic SE AE.

Càrregues superficials generals de plantes

Planta	Càrrega superficial (kN/m^2)
Sostre planta baixa	3,00
Coberta	1,00

Vent

Zona eòlica : C
Grau d'aspror : IV. Zona urbana, industrial o forestal.

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e, que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada. El programa obté de forma automàtica l'esmentada pressió, conforme als criteris del Codi Tècnic de l'Edificació DB SE-AE, en funció de la geometria de l'edifici, la zona eòlica i grau d'aspror seleccionats, i a l'altura sobre el terreny del punt considerat :

$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$

A on :
q_b és la pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'annex D.

C_e és el coeficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'annex D.2 en funció del grau d'aspror de l'entorn i l'altura sobre el terreny del punt considerat.

C_p és el coeficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.4 de l'aparat 3.3.4 en funció de l'esveltesa de l'edifici en el pla paral·lel al vent.

Accions tèrmiques

No s'han considerat en el càlcul de l'estructura.

Neu

Es tenen en compte els valors indicats en l'apartat 3.5 del Document Bàsic SE AE.

-Zona climàtica d'hivern: Zona 2
-Alçada topogràfica: 42 m
-Sobrecàrrega de neu en terreny horitzontal: $s_k = 0.4$ kN/m^2
-Coeficient de forma de la coberta plana: $\mu = 1$
-Càrrega de neu considerada sobre la coberta plana: $q_n = \mu \cdot s_k = 0.4$ kN/m^2

Acció accidental : sisme

Per obtenir les accions sísmiques s'ha considerat allò establert a la Norma Sismoresistent (NCSE-02). Els paràmetres obtinguts es resumeixen a continuació :

Classificació de la construcció	***Coeficient de risc***	***Acceleració bàsica***
Importància normal	$\rho = 1.0$	$a_b = 0{,}04 \cdot g$

Al ser un edifici d'importància normal, no es té en compte la hipòtesi de sisme, essent l'acceleració bàsica igual a 0,04·g, amb menys de 7 plantes d'alçada, pòrtics ben travats en totes les direccions i no es tracta d'un terreny potencialment inestable.

Acció accidental : incendi

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex C pels elements estructurals de formigó.

Amb aquests mètodes simplificats no es necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i per tant les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.2.0 d'aquesta memòria.
En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Acció accidental : impacte de vehicles

No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixi l'ordenança municipal, que en aquest cas no ho fa.

En canvi, sí que es considera l'impacte des de l'interior de l'edifici en les zones de circulació de vehicles. En els elements estructurals verticals de la planta soterrani s'ha considerar una força de 50 kN (l'aparcament es per a vehicles de fins a 30 kN) en la direcció paral·lela a la via, actuant en un pla horitzontal situat a 0.6 m sobre la superfície del vial. Igualment, però no de manera simultània, s'han aplicat 25 kN en al direcció perpendicular al vial.

No s'apliquen forces d'impacte sobre elements horitzontals donat que tots estan situats a una alçada superior a 1.80 m.

Altres càrregues

La caixa d'ascensor, el fossat i el sostre de la sala de màquines i politges s'han dimensionat per un ascensor de càrrega nominal Q=450 kg (6 persones)

El disseny, dimensionat i execució de la instal·lació de l'ascensor es farà per part del subministrador seguint la UNE EN 81-1:1998, prèvia negociació entre aquest, el promotor i la direcció facultativa sobre la utilització prevista de l'ascensor, les seves condicions d'entorn, els condicionants estructurals i altres aspectes relatius a la instal·lació.

Deformacions admissibles

Segons allò exposat en l'article 4.3.3 del document CTE, DB SE, s'han verificat en l'estructura les fletxes dels diferents elements . S'ha comprovat tant el desplomament local com el total, d'acord amb allò exposat en l'article 4.3.3.2 de l'esmentat document.

Per al càlcul de les fletxes en els elements flectats, bigues i forjats, es tenen en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, calculant les inèrcies equivalent d'acord al que indica la norma.

En l'obtenció dels valors de les fletxes es considera el procés constructiu, les condicions ambientals i l'edat de posada en càrrega, d'acord a unes condicions habituals de la pràctica constructiva en l'edificació convencional. Per tant, a partir d'aquests supòsits, s'estimen els coeficients de fletxa pertinent per a la determinació de la fletxa activa, suma de les fletxes instantànies més les diferides produïdes amb posterioritat a la construcció dels envans.

S'estableixen els següents límits de deformacions de l'estructura :

Fletxes relatives per als següents elements				
Tipus de fletxa	Combinació	Envans fràgils	Envans ordinaris	Resta de casos
Integritat dels elements constructius (fletxa activa)	Característica G+Q	1/500	1/400	1/300
Confort d'usuaris (fletxa instantània)	Característica de sobrecàrrega Q	1/350	1/350	1/350
Aparença de l'obra (fletxa total)	Quasi permanent $G + \Psi_2 Q$	1/300	1/300	1/300

Desplaçaments horitzontals	
Local	Total
Desplomament relatiu a l'alçada entre plantes	Desplomament relatiu a l'alçada total de l'edifici
$\delta/h<1/250$	$\Delta/H<1/500$

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE i són les següents:

Valors límit basats en la distorsió angular, β	
Tipus d'estructura	**Límit**
Murs de contenció	1/300
Estructures reticulades amb envans de separació	1/500

En aquest cas es limita també l'assentament màxim a 2.5 cm

MC 2.1 Fonaments i contenció de terres

2.1.0 Aspectes generals dels fonaments i els elements de contenció de terres

Característiques generals

La contenció de terres del fossat d'ascensor es realitzarà mitjançant uns murs de formigó armat segons la documentació gràfica.

La fonamentació del nucli d'ascensors serà a base d'una sabata aïllada de cantell 40cm. L'arrancada de l'escala es realitzarà gràcies a una riostra connectada a la fonamentació existent.

Les sabates aniran unides entre si mitjançant bigues trava que serveixen per absorbir les excentricitats de càrrega i de recolzament per als elements de façana.

En el cas d'estructures de formigó armat, abans d'iniciar el projecte s'identifica el tipus d'ambient que defineix l'agressivitat a la que estarà sotmès cada element estructural.

Per aconseguir una durabilitat adequada, s'estableixen en el projecte uns criteris adequats per aconseguir que els diferents elements de l'estructura siguin resistents en el temps enfront als atacs físic i químics de l'exterior.

Per als diferents elements de l'estructura es defineixen els següents ambients:

Element	*Classe*	*Descripció de l'entorn*	*Condició recobriments*
Sabates	XC2	Humit, rarament sec	Corrosió per carbonatació

El recobriment de formigó es la distància entre la superfície exterior de l'armadura (incloent estreps) i la superfície del formigó més propera. Per garantir els valors mínims establerts al Codi Estructural, es prescriurà en el projecte un valor nominal de recobriment. Segons la normativa de formigó, en funció del nivell de control d'execució, el recobriment mínim s'ha d'incrementar per un marge. El nivell de control d'execució és normal, per la qual cosa el recobriment dels elements de formigó serà de :

$$r_{nom} = r_{\min} + \Delta r$$

on:

r_{nom}: recobriment nominal
r_{min}: recobriment mínim
Δr: marge de recobriment en funció del tipus d'element i del nivell de control d'execució. Per control normal Δr = 10 mm.

Per als diferents elements de la fonamentació i contenció els recobriments mínims seran de :

Resistència mínima característica del formigó	*Tipus d'element*	*Classe*	*Recobriment mínim*
f_{ck} = 25 MPa	Sabates	XC2	70 mm formigonat contra el terreny 50 mm formigonat sobre formigó de neteja
f_{ck} = 25 MPa	Murs	XC2	35 mm

Materials

Les propietats dels materials que formen la fonamentació i contenció són les següents :

Murs fossat

· Formigó

Designació	HA-25/B/20/XC2
Resistència característica als 7 dies	18,75 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2
Tipus de ciment ()	CEM II 42.5N
Tipus d'ambient	XC2
Màxima relació aigua/ciment	0.6
Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m^3
Gruix màxim de l'àrid	20mm
Consistència del formigó	Tova
Assentament del "Cono d'Abrams"	5-10
Sistema de compactació	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic
Coeficient de minoració	γ_c =1,50
Resistència de càlcul del formigó	16,67MPa

· Armadura passiva

Armadura passiva. Designació	B500S
Armadura passiva. Límit elàstic	500 MPa
Nivell de control previst	Normal
Coeficient de minoració	γ_s =1,15
Resistència de càlcul de l'acer	434,78 MPa

Sabata i Bigues trava

· Formigó

Designació	HA-25/B/20/XC2
Resistència característica als 7 dies	18,75 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2
Tipus de ciment ()	CEM II 42.5N
Tipus d'ambient	XC2
Màxima relació aigua/ciment	0.6
Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m^3
Gruix màxim de l'àrid	20mm
Consistència del formigó	Tova
Assentament del "Cono d'Abrams"	5÷10
Sistema de compactació	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic
Coeficient de minoració	γ_c =1,50
Resistència de càlcul del formigó	16,67MPa

· **Armadura passiva**	
Armadura passiva. Designació	B500S
Armadura passiva. Límit elàstic	500 MPa
Nivell de control previst	Normal
Coeficient de minoració	γ_s =1,15
Resistència de càlcul de l'acer	434,78 MPa

Dimensionat i justificació de la seguretat estructural

Mètode de càlcul

Per al càlcul dels elements de fonamentació s'obtenen les reaccions de l'anàlisi estructural. A continuació s'obtenen les tensions de treballs del terreny per a cada element tenint en compte tots els esforços als que està sotmès.

En el cas de les sabates excèntriques, es suposa una distribució uniforme de tensions i es projecten unes bigues trava que absorbeixen l'excentricitat de la càrrega.

Hipòtesis de càlcul

El comportament dels fonaments es verifica en front a la capacitat portant (resistència i estabilitat) i l'aptitud al servei. A aquests efectes es farà distinció entre Estats Límit Últims i Estats Límit de Servei.

Les comprovacions de la capacitat portant i de l'aptitud de servei dels fonaments s'efectuen per a les situacions de dimensionat pertinents.

Les situacions de dimensionat es classifiquen en :

- Situacions persistents, que es refereixen a les condicions normals d'ús.
- Situacions transitòries, que es refereixen a unes condicions aplicables durant un temps limitat, tals com situacions sense drenatge o de curt termini durant la construcció.
- Situacions extraordinàries, que es refereixen a unes condicions excepcionals en les que es poden trobar, o a les que pot estar exposat l'edifici, inclòs el sisme.

El dimensionat de seccions es realitzarà segons la Teoria dels Estats Límit últims (apartat 3.2.1 DB SE) i els Estats Límit de Servei (apartat 3.2.2 DB SE).

Les verificacions dels Estats Límit es basen en l'ús de models adequats per als fonaments i el seu terreny de recolzament i per tal d'avaluar els efectes de les accions de l'edifici i del terreny sobre l'edifici.

Per verificar que no es supera cap Estat Límit s'han utilitzat els valors adequats per :

- les sol·licitacions de l'edifici sobre fonaments.
- les accions (càrregues i empentes) que es poden transmetre o generar a través del terreny sobre els fonaments.
- els paràmetres del comportament mecànic del terreny.
- els paràmetres del comportament mecànic dels materials utilitzats en la construcció dels fonaments.
- les dades geomètriques del terreny i fonaments.

Per a cada situació de dimensionat dels fonaments s'han tingut en compte tant les accions que actuen sobre l'edifici com les accions geotècniques que es transmeten generen a través del terreny en que es recolza el mateix.

La utilització dels coeficients parcials implica la verificació que, per a les situacions de dimensionat dels fonaments, no es superi cap dels estats Límit, a l'introduir en els models corresponents els valors de càlcul per les diferents variables que descriuen els efectes de les accions sobre els fonaments i la resistència del terreny.

Per a les accions i per a les resistències de càlcul dels materials i del terreny, s'han adoptat els coeficients parcials indicats en la taula 2.1 del Document Bàsic SE C.

Taula 2.1 Coeficients de seguretat parcials

Situació de dimensionat	Tipus			Materials		Accions	
				γ_R	γ_M	γ_E	γ_F
Persistent o transitòria	Enfonsament			3,0(1)	1,0	1,0	1,0
	Lliscament			1,5(2)	1,0	1,0	1,0
	Bolcada(2)	Accions estabilitzadores		1,0	1,0	0,9(3)	1,0
		Accions desestabilitzadores		1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilitat global			1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacitat estructural			-(4)	-(4)	1,6(5)	1,0
	Pilotis	Arrencament		3,5	1,0	1,0	1,0
		Trencament horitzontal		3,5	1,0	1,0	1,0
	Pantalles	Estabilitat fons excavació		1,0	2,5(6)	1,0	1,0
		Sifonament		1,0	2,0	1,0	1,0
		Rotació o traslació	Equilibri límit	1	1,0	0,6(7)	1,0
			Model de Winkler	1	1,0	0,6(7)	1,0
			Elements finits	1,0	1,5	1,0	1,0
Extraordinària	Enfonsament			2,0(8)	1,0	1,0	1,0
	Lliscament			1,1(2)	1,0	1,0	1,0
	Bolcada(2)	Accions estabilitzadores		1,0	1,0	0,9	1,0
		Accions desestabilitzadores		1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilitat global			1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacitat estructural			-(4)	-(4)	1,0	1,0
	Pilons	Arrencament		2,3	1,0	1,0	1,0
		Trencament horitzontal		2,3	1,0	1,0	1,0
	Pantalles	Rotació o traslació	Equilibri límit	1,0	1,0	0,8	1,0
			Model de Winkler	1,0	1,0	0,8	1,0
			Elements finits	1,0	1,2	1,0	1,0

(1) En pilons es refereix a mètodes basats en assaigs de camp o fórmules analítiques (llarg termini), per a mètodes basats en fórmules analítiques (curt termini), mètodes basats en proves de càrrega fins a trencament i mètodes basats en proves dinàmiques de clavament amb control electrònic del clavament i contrast amb proves de càrrega, es podrà prendre 2.0.
(2) D'aplicació en fonaments directes i murs.
(3) En fonaments directes, excepte justificació en contra, no es considerarà l'empenta passiva.
(4) Els corresponents dels Documents Bàsics relatius a la seguretat estructural dels diferents materials o al Codi Estructural.
(5) Aplicable a elements de formigó estructural quan el nivell d'execució és intens o normal, segons el Codi Estructural. En els casos en que el nivell de control d'execució sigui reduït, el coeficient γE haurà de prendre's, per a situacions persistents o transitòries, igual a 1,8.
(6) El coeficient γM serà igual a 2,0 si no existeixen edificis o serveis sensibles als moviments en les proximitats de la pantalla.
(7) Afecta a l'empenta passiva.
(8) En pilotis, es refereix a mètodes basats en assaigs de camp o fórmules analítiques; per a mètodes basats en proves de càrrega fins a trencament i mètodes basats en proves dinàmiques de clava amb control electrònic de la clava i contrast amb proves de càrrega, es podrà prendre 1,5.

Els coeficients parcials de seguretat pels materials són :

Coeficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte	**Formigó γ_c**	**Acer d'armar γ_s**
Persistent o transitòria	1.5	1.15
Accidental	1.3	1.0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes definides en el Codi Estructural.

Pels Estats Límit de Servei els coeficients parcials de seguretat del formigó i l'acer tenen el valor igual a la unitat.

Esquemes i dades d'entrada

En l'annex de càlcul AN MC2 figuren tots els esquemes i llistats d'entrada per a tots els càlculs realitzats.

Resultats, dimensionat i justificació del sistema de fonamentació i contenció de terres

En l'annex de càlcul AN MC2 figuren tots els esquemes i llistats de sortida per a tots els càlculs realitzats.

2.1.1 Fonaments directes : sabates i pous

La descripció dels diferents elements que formen la fonamentació figura en la documentació gràfica de fonaments.

El nivell de fonamentació del nou nucli serà el mateix que l'estructura existent.

2.1.2 Elements de contenció : murs

Descripció

Els murs de contenció del fossat es realitzaran encofrats a dues cares i es reomplirà el seu trasdós amb graves o material ben compactat.

No serà necessari realitzar junts de contracció ni de dilatació degut a les dimensions del fossat a realitzar.

MC 2.2 Estructura

2.2.0 Aspectes generals de l'estructura

Característiques generals

No es realitzaran cap tipus de nous forjats ja que s'aprofitaran els forjats existents.

L'armadura del forjat existent s'haurà d'ancorar degudament un cop es talli, tal i com s'indica als detalls de la documentació gràfica d'estructures.

L'estructura vertical del nucli d'ascensors serà a base de parets de càrrega amb congrenys perimetrals a nivell de planta per solidaritzar totes els parets.

Dimensionat

Mètode de càlcul

L'estructura projectada compleix els següents requisits :
Seguretat i funcionalitat estructural : consisteix en reduir a límits acceptables el risc que l'estructura tingui un comportament mecànic inadequat en front a les accions e influències previsibles a les que pugui estar sotmesa durant la seva construcció i ús previst, considerant la totalitat de la seva vida útil.

Seguretat en cas d'incendi

Consisteix en reduir a límits acceptables el risc que els usuaris de l'estructura pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental.

Higiene, salut i protecció del medi ambient

Consisteix en reduir a límits acceptables el risc que es provoquin impactes inadequats sobre el medi ambient com a conseqüència de l'execució de les obres.

Conforme al Codi Estructural, s'assegura la fiabilitat requerida a l'estructura adoptant el mètode dels Estats Límit. Aquest mètode permet tenir en compte de manera senzilla el caràcter aleatori de les variables de sol·licitació, de resistència i dimensionals que intervenen en el càlcul. El valor de càlcul d'una variable s'obté a partir del seu principal valor representatiu, ponderant-lo mitjançant el seu corresponent coeficient parcial de seguretat.

Hipòtesis de càlcul

Les situacions de projecte considerades són les que s'indiquen a continuació :

- Situacions persistents : corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura.
- Situacions transitòries : que corresponen a condicions aplicables durant un temps limitat.
- Situacions accidentals : que corresponen a condicions excepcionals aplicables a l'estructura.

Es defineixen com Estats Límit aquelles situacions per a les que, en cas de ser superades, es pot considerar que l'estructura no compleix alguna de les funcions per a les que estat projectada.

La denominació d' Estats Límit Últims engloba tots aquells que produeixen la fallada de l'estructura, per pèrdua d'equilibri, col·lapse o trencadura de la mateixa o d'una part. Com Estats Límit últims s'han considerat els deguts a :

- Fallada per deformacions plàstiques excessives, trencadura o pèrdua de l'estabilitat de l'estructura o de part d'ella.
- Pèrdua d'equilibri de l'estructura o de part d'ella, considerada com un sòlid rígid.
- Fallada per acumulació de deformacions o fissuració progressiva sota càrregues repetides.

En la comprovació del Estats Límit Últims que consideren la trencadura d'una secció o elements, es satisfà la condició :

$R_d \geq S_d$

a on :
R_d : Valor de càlcul de la resposta estructural
S_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions

Per a l'avaluació dels Estat Límit d'Equilibri (Article 41) es satisfà la condició :

$E_{d.\,estab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores.
$E_{d.\,desestab}$: Valor de càlcul dels efectes de les acciones desestabilitzadores.

La denominació d'Estats Límit de Servei engloba tots aquells per als quals no es compleixen els requisits de funcionalitat , de comoditat o d'aspecte requerits. En la comprovació dels Estats Límit de Servei es satisfà la condició :

$C_d \geq E_d$

a on :
C_d : Valor límit admissible per a l'Estat Límit a comprovar (deformacions, vibracions, obertura de fissures, etc).
E_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions (tensions, nivell de vibració, obertura de fissures, etc.)

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris :

Situacions no sísmiques :

Situació persistent o transitòria

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_P P_K + \gamma_{Q,1}Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situació accidental

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_P P_K + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1}\psi_{1,1}Q_{k,1} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situació sísmica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j} + \sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j} + \gamma_P P_K + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\psi_{2,i}Q_{k,i}$$

a on :

$G_{k,j}$: Valor característic de les accions permanents.

$G^*_{k,j}$: Valor característic de les accions permanents de valor no constant.

P_k : Valor característic de l'acció del pretensat,

$Q_{k,1}$: Valor característic de l'acció variable determinant.

$\psi_{0,i}Q_{k,1}$: Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants.

$\psi_{1,1}Q_{k,1}$: Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.

$\psi_{2,i}Q_{k,1}$: Valors representatius quasipermanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental.

A_k: Valor característic de l'acció accidental.

$A_{E,K}$: Valor característic de l'acció sísmica.

Per a cada situació de projecte i Estat Límit, els coeficients a utilitzar seran :

$$E_d \leq R_d$$

essent :

E_d valor de càlcul de l'efecte de les accions.

R_d valor de càlcul de la resistència corresponent.

Mentre les Instruccions d'accions no estableixin altres criteris, els coeficients parcials de seguretat de les accions per als diferents Estats Límit es resumeixen en la següent taula :

Tipus d'acció sobre elements de formigó armat	***Estat Límit Últim***				***Estat Límit de Servei***	
	Nivell d'execució normal					
	Situació persistent o transitòria		Situació accidental			
	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent	γ_G=1,00	γ_G=1,35	γ_G=1,00	γ_G=1,00	γ_G=1,00	γ_G=1,00
Variable	γ_Q=0	γ_Q=1,50	γ_Q=0,00	γ_Q=1,00	γ_Q=0,00	γ_Q=1,00
Accidental	-	-	γ_A=1,00	γ_A=1,00	-	-

El dimensionat de seccions es durà a terme segons la Teoria dels Estats Límit del Codi Estructural, utilitzant el Mètode de Càlcul en Trencament.

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	Categoria	ψ0	ψ1	ψ2
Sobrecàrrega d'ús				
Zones residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones administratives	B	0,7	0,5	0,3
Zones destinades al públic	C	0,7	0,7	0,6
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament de vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	(1)		
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
Per a alçades ≥ 1000 m		0,7	0,5	0,2
Per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Temperatura		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

(1) A les cobertes transitables s'adoptaran els valors corresponents a l'ús des del qual s'accedeix.

2.2.1 Estructura de formigó armat

Descripció i característiques

Els elements de formigó que composen la nova estructura són :

- Escales de formigó armat "in situ".
- Jàsseres de coberta "in situ".

En el cas d'estructures de formigó armat, abans d'iniciar el projecte s'identifica el tipus d'ambient que defineix l'agressivitat a la que estarà sotmès cada element estructural.

Per aconseguir una durabilitat adequada, s'estableixen en el projecte uns criteris adequats per aconseguir que els diferents elements de l'estructura siguin resistents en el temps enfront als atacs físic i químics de l'exterior.

Per als diferents elements de l'estructura es defineixen els següents ambients:

Element	*Classe*	*Descripció de l'entorn*	*Condició recobriments*
Jàsseres (formigó protegit Jàsseres (formigó sense protegir)	XC1 XS1	Humitat moderada Exposició a aerosols marins, però sense contacte directe amb l'aigua marina	Corrosió per carbonatació Corrosió induïda per clorurs d'origen marí
Forjats (formigó protegit) Forjats(formigó sense protegir)	XC1 XS1	Humitat moderada Exposició a aerosols marins, però sense contacte directe amb l'aigua marina	Corrosió per carbonatació Corrosió induïda per clorurs d'origen marí

El recobriment de formigó es la distància entre la superfície exterior de l'armadura (incloent estreps) i la superfície del formigó més propera. Per garantir els valors mínims establerts al Codi Estructural, es prescriurà en el projecte un valor nominal de recobriment.

Com es descriu en el apartat 3.1. el nivell de control d'execució escollit és el normal, per la qual cosa el recobriment dels elements de formigó serà de:

$$r_{nom} = r_{\min} + \Delta r$$

on:

r_{nom}: recobriment nominal
r_{min}: recobriment mínim
Δr: marge de recobriment en funció del tipus d'element i del nivell de control d'execució. Per control normal Δr = 10 mm.

Per als diferents elements de l'estructura els recobriments mínims seran de:

Resistència característica mínima del formigó	*Tipus d' element*	*Ambient/Classe específica de exposició*	*Recobriment mínim*
f_{ck} = 25 MPa	General	XC1	20mm
f_{ck} = 30 MPa	General	XS1	25mm

Materials

Llosa d'escala	**Formigó protegit**	**Formigó sense protegir**
· **Formigó**		
Designació	HA-25/F/20/XC1	HA-30/F/20/XS1
Resistència característica als 7 dies	18,75 N/mm2	22,50 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2	30 N/mm2
Tipus de ciment ()	CEM II 42.5N	CEM II 42.5N
Tipus d'ambient	XC1	XS1
Màxima relació aigua/ciment	0.60	0.50
Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m3	300 Kg/m3
Gruix màxim de l'àrid	20mm	20mm
Consistència del formigó	Fluïda	Fluïda
Assentament del "Cono d'Abrams"	8÷-17	8÷-17
Sistema de compactació	Vibrat	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic	Estadístic
Coeficient de minoració	γ_c =1,50	γ_c =1,50
Resistència de càlcul del formigó	16,67 MPa	20,00 MPa

·**Acer**	
Armadura passiva. Designació	B500S
Armadura passiva. Límit elàstic	500 MPa
Nivell de control previst	Normal
Coeficient de minoració	γ_s =1,15
Resistència de càlcul de l'acer	434,78
Armadura activa. Designació	Y-1860-S7
Armadura activa. Tensió de trencament	1860
Malles electrosoldades. Designació	B500T
Malles electrosoldades. Límit elàstic	500 MPa

Bigues de coberta	**Formigó protegit**	**Formigó sense protegir**
·**Formigó**		
Designació	HA-25/F/10/XC1	HA-30/F/10/XS1
Resistència característica als 7 dies	18,75 N/mm2	22,50 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2	30 N/mm2
Tipus de ciment ()	CEM II 42.5N	CEM II 42.5N
Tipus d'ambient	XC1	XS1
Màxima relació aigua/ciment	0.60	0.50
Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m3	300 Kg/m3
Gruix màxim de l'àrid	10mm	10mm
Consistència del formigó	Fluïda	Fluïda
Assentament del "Cono d'Abrams"	8÷-17	8÷17
Sistema de compactació	Vibrat	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic	Estadístic
Coeficient de minoració	γ_c =1,50	γ_c =1,50
Resistència de càlcul del formigó	16,67 MPa	20,00 MPa
·**Acer**		
Armadura passiva. Designació	B500S	B500S
Armadura passiva. Límit elàstic	500 MPa	500 MPa
Nivell de control previst	Normal	Normal
Coeficient de minoració	γ_s =1,15	γ_s =1,15
Resistència de càlcul de l'acer	434,78	434,78
Armadura activa. Designació	Y-1860-S7	Y-1860-S7
Armadura activa. Tensió de trencament	1860	1860
Malles electrosoldades. Designació	B500T	B500T
Malles electrosoldades. Límit elàstic	500 MPa	500 MPa

Capa de compressió	
·Formigó	
Designació	HA-25/F/20/XC1
Resistència característica als 7 dies	18,75 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2
Tipus de ciment ()	CEM II/A-S 42.5R
Tipus d'ambient	XC1
Màxima relació aigua/ciment	0.60
Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m3
Gruix màxim de l'àrid	20mm
Consistència del formigó	Fluïda
Assentament del "Cono d'Abrams"	8÷17
Sistema de compactació	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic
Coeficient de minoració	γ_c =1,50
Resistència de càlcul del formigó	16,67 MPa
·Acer	
Armadura passiva. Designació	B500S
Armadura passiva. Límit elàstic	500 MPa
Nivell de control previst	Normal
Coeficient de minoració	γ_s =1,15
Resistència de càlcul de l'acer	434,78
Armadura activa. Designació	Y-1860-S7
Armadura activa. Tensió de trencament	1860
Malles electrosoldades. Designació	B500T
Malles electrosoldades. Límit elàstic	500 MPa

Dimensionat i justificació de la seguretat estructural

Es defineixen com Estats Límit aquelles situacions per a les que, en cas de ser superades, es pot considerar que l'estructura no compleix alguna de les funcions per a les que estat projectada.

Estats Límit últims

La denominació d' Estats Límit Últims engloba tots aquells que produeixen la fallada de l'estructura, per pèrdua d'equilibri, col·lapse o trencadura de la mateixa o d'una part. Com Estats Límit últims s'han considerat els deguts a :

-Fallada per deformacions plàstiques excessives, trencadura o pèrdua de l'estabilitat de l'estructura o de part d'ella.
-Pèrdua d'equilibri de l'estructura o de part d'ella, considerada com un sòlid rígid.
-Fallada per acumulació de deformacions o fissuració progressiva sota càrregues repetides.

En la comprovació del Estats Límit Últims que consideren la trencadura d'una secció o elements, es satisfà la condició :

$$R_d \geq S_d$$

a on :
R_d : Valor de càlcul de la resposta estructural
S_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions

Per a l'avaluació dels Estat Límit d'Equilibri (Article 41) es satisfà la condició :

$E_{d.\ estab}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores.
$E_{d.\ desestab}$: Valor de càlcul dels efectes de les acciones desestabilitzadores.

Estats Límit de Servei

La denominació d'Estats Límit de Servei engloba tots aquells per als quals no es compleixen els requisits de funcionalitat , de comoditat o d'aspectes requerits. En la comprovació dels Estats Límit de Servei es satisfà la condició :

$C_d \geq E_d$

a on :
C_d : Valor límit admissible per a l'Estat Límit a comprovar (deformacions, vibracions, obertura de fissures, etc).
E_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions (tensions, nivell de vibració, obertura de fissures, etc.)

La resistència al foc dels diferents elements s'obtindrà donant recobriment suficient a cada un d'ells.

En l'annex de càlcul de la present memòria figura la justificació de tots els elements estructurals tant prefabricats com "in situ".

2.2.2 Estructura d'acer

Descripció i característiques

L'estructura metàl·lica està present en uns perfils metàl·lics que tenen la funció de tirants per tal d'estabilitzar el forjat en voladís exterior.

Els perfils d'acer estan protegits d'acord a les condicions d'ús i ambientals i a la seva situació, de manera que s'assegura la seva resistència, estabilitat i durabilitat durant el període de vida útil, havent de mantenir-se d'acord a les instruccions d'ús i pla de manteniment corresponents.

L'anàlisi estructural s'ha dut a terme amb el model descrit en el Document Bàsic SE, discretitzant les barres d'acer amb les propietats geomètriques obtingudes de les biblioteques de perfils dels fabricants o calculades d'acord a la forma i dimensions dels perfils.

Els tipus de secció a efectes de dimensionament es classifiquen d'acord a la taula 5.1 del Document Bàsic SE A, aplicant els mètodes de càlcul descrits en la taula 5.2 i els límits d'esveltesa de les taules 5.3, 5.4 i 5.5 de l'esmentat document.

La traslacionalitat de l'estructura es contempla aplicant els mètodes descrits en l'apartat 5.3.1.2 del Document Bàsic SE A, tenint en consideració els corresponents coeficients d'amplificació.

Materials

Els coeficients parcials de seguretat utilitzats durant les comprovacions de resistència són :
γ_{M0} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material.
γ_{M1} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu als fenòmens d'inestabilitat.
γ_{M2} = 1,25 coeficient parcial de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció, i a la resistència dels mitjans d'unió.

Característiques dels acers utilitzats

Els acers utilitzats en aquest projecte es corresponen als indicats en la noma UNE EN 10025: Productes laminats en calent d'acer no aleat, per a construccions metàl·liques d'ús general.

Les propietats dels acers utilitzats són les següents :
Mòdul d'elasticitat longitudinal (E) : 210.000 N/mm^2
Mòdul d'elasticitat transversal o mòdul de rigidesa (G) : 81.000 N/mm^2
Coeficients de Poisson (υ) : 0,30
Coeficient de dilatació tèrmica (α) : 1,2·10^{-5}(°C)$^{-1}$
Densitat (ρ) : 78,5 kN/m^3

Tipus d'acer per a perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acers conformats	S235	235	206
Acers laminats	S275	275	206

Materials utilitzats						
Material		E	G	σ_e	α_t	γ
Tipus	Designació	(GPa)	(GPa)	(GPa)	(m/m°C)	(kN/m^3)
Acer	S275	206.01	79.23	0.28	1.2e-005	77.01
Acer	S235	206.00	79.23	0.23	1.2e-005	77.01
Notació : E : Mòdul d'elasticitat G : Mòdul de tallant σ_e : Límit elàstics α_t : Coeficient de dilatació γ . Pes específic						

Dimensionat i justificació de la seguretat estructural

Per a verificar el compliment de l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE, s'ha comprovat :
L'estabilitat i la resistència (Estats Límit Últims)
L'aptitud per al servei (Estats Límit de Servei).

Estats Límit Últims

La determinació de la resistència de les seccions es fa d'acord a allò especificat en el capítol 6 del document DB SE-A, partint de les esvelteses, longituds de pandeig i esforços actuants per a totes les combinacions definides en la present memòria, tenint en compte la interacció dels mateixos i comprovant que es compleixen els límits de resistència establerts per als materials seleccionats.

Estats Límit de Servei

Es comprova que totes les barres compleixen , per a les combinacions d'accions establertes en l'apartat 4.3.2 del Document Bàsic SE, amb els límits de deformacions, fletxes i desplaçaments horitzontals.

Per a obtenir la resistència al foc requerida en projecte s'hauran de protegir els perfils metàl·lics mitjançant un recobriment de morter projectat o mitjançant pintures intumescents.

Execució

La classificació de tots els elements de l'estructura, segons la seva execució, per tal de garantir el nivell de seguretat demandat, és la que es detalla a continuació:

Element	Nivell de risc	Categoria d'ús	Categoria d'execució	Classe d'execució
Tirants exteriors	CC3	SC1	PC1	3

L'ambient d'exposició és el C1.

2.2.3 Estructura de fàbrica de maó

La fàbrica de maó és present a les parets de càrrega de l'ascensor i com a recolzament intermig als replans d'escala.

Generalitats

Es comprova el compliment del present Document Bàsic per a aquells murs resistents realitzats a partir de peces relativament petites, comprades amb les dimensions dels elements, assentades mitjançant morter, tals com fàbriques de maó, blocs de formigó prefabricat d'àrid dens i lleuger, sense armar i armat.

Bases de càlcul

Es consideren els criteris bàsics que s'han esmentat anteriorment en el compliment del Document Bàsic SE per a elements resistents de fàbrica.

Durabilitat

Per a la classe d'exposició, composició i propietats dels materials s'ha seleccionat tant el tipus de fàbrica com els materials adequats d'acord a la taula 3.2 del Document Bàsic SE F. Per a les armadures s'ha tingut en compte allò indicat en l'apartat 3.3 del mateix document.

Materials

Les peces que conformen la fàbrica, els morters, formigó, armadures i components auxiliars, s'han seleccionat d'acord a les indicacions del capítol 4 del Document Bàsic SE F.
Les propietats i resistències de càlcul considerades per a les fàbriques resistents són les següents :

Propietats dels murs de fàbrica

Mòdul de tallant (G) : 0,3924 GPa
Mòdul d'elasticitat (E) : 0,981 GPa
Pes específic : 14,715 kN/m^3
Tensió de càlcul en compressió : 1,962 MPa
Tensió de càlcul en tracció : 0,1962 MPa

Comportament estructural

Anàlisi de sol·licitacions

La discretització efectuada s'ha fet per elements finits triangulars quadràtics de sis nodes, de tipus làmina tridimensional amb consideració de les deformacions per tallant transversal (tensió plana i placa gruixuda).
La disposició de nodes en l'element és un en cada vèrtex i un altre en els punts centrals de cada costat, ensamblant una matriu de rigidesa de 36º de llibertat per element.
Es realitza una malla de cada mur en funció de les dimensions, geometria, forats i proximitat d'angles, vores i singularitats.
Els murs de fàbrica que s'incorporen al model de l'estructura complerta són elements verticals de secció transversal qualsevol, formada per rectangles entre cada planta i definits per un nivell inicial i un nivell final.
En un mur, la longitud haurà de ser més gran de cinc vegades el seu gruix, ja que si no es verifica aquesta condició no és adequada la seva discretització com element finit. Tant bigues com forjats i pilars s'uneixen a les parts del mur a tot lo llarg de les seves vores en contacte, en qualsevol posició i direcció.

Capacitat portant

Amb els esforços de làmina obtinguts per a cada hipòtesi i amb les combinacions corresponents a formigó en trencadura indicades en el Document Bàsic SE, es fan les corresponents comprovacions de capacitat portant :
En els murs de fàbrica genèrics : comprovant que no es superen les tensions de càlcul tant a compressió com a tracció.

Execució

Les peces s'humitejaran abans del seu ús en l'execució de la fàbrica, bé per aspersió o bé per immersió, durant uns minuts. La quantitat d'aigua embeguda a la peça serà la necessària per tal que no canviï la consistència del morter al posar-lo en contacte amb la mateixa, sense succionar aigua d'amasat ni incorporar-la.
Les peces es col·locaran sempre a refregament, sobre una capa de morter fins que el mateix sobresurti de les juntures verticals i de filada. No es mourà cap peça després d'efectuada l'operació de refregament. Si fos necessari corregir la posició d'una peça es traurà la mateixa, retirant també el morter. Les fàbriques s'aixecaran per filades horitzontals en tota l'extensió de l'obra, sempre que sigui possible. Quan les dues parts d'una fàbrica s'aixequin en diferents èpoques, la que s'executi primer es deixarà esglaonada. Si això no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants i sortints.
En les filades consecutives d'un mur, les peces es solapen perquè el mur es comporti com un element estructural únic. Aquest solapament serà al menys igual a 0,4 vegades el gruix de la peça i no menys que 40 mm.

MC 2.3. Estabilitat al foc

La resistència al foc requerida segons allò que estableix el Codi Tècnic de l'Edificació en el seu document DB SI és la següent :

- Plantes sobre rasant : R-30

Les hipòtesi considerades per a obtenir aquestes dades és que es tracta d'habitatges unifamiliars
amb plantes sobre rasant amb una altura d'evacuació inferior a 15 m.

Ús del sector d'incendi considerat (1)	Plantes Soterrani	Plantes sobre rasant Altura d'evacuació de l'edifici
		<15 m
Hospitalari (2)	R 90	R 90
(1) La resistència al foc suficient d'un terra és la que resulta al considerar-lo com sostre del sector d'incendi situat sota l'esmentat terra.		

2.3.1 Resistència al foc general de l'estructura

Els elements dissenyats tindran suficient resistència al foc, doncs durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de l'efecte de les accions, en tot instant, no supera el valor de la resistència d'aquest element.

Es comprovarà la resistència al foc tant dels elements principals com secundaris, ja que el col·lapse d'aquests últims pot ocasionar danys personals o comprometre l'estabilitat global.

2.3.1.1 Protecció contra el foc dels elements estructurals de formigó armat

Per a la protecció contra el foc s'han considerat les disposicions establertes al Codi Estructural i el què estableix el CTE en el seu document DB SI annex C.

2.3.1.1.1 Suports i murs

Les dimensions i recobriments mecànics equivalents mínims observats per a obtenir la resistència al foc exposada anteriorment en el cas de suports exposats per tres o quatre cares i en cas dels murs portants exposats per una o ambdues cares són els següents:

Elements a compressió			
Resistència al foc	Costat menor o gruix $b_{mín}$ / Distància mínima equivalent a l'eix a_m (mm)		
	Suports	Mur de càrrega exposat per una cara	Mur de càrrega exposat per ambdues cares
R 90	200/15(2)	150 / 15 (3)	160 / 15
(2) Els suports executats en obra hauran de tenir, d'acord amb el Codi Estructural, una dimensió mínima de 250 mm.			
(3) La resistència al foc aportada es pot considerar, a més, REI.			

Els elements sotmesos a tracció ha estat comprovats com elements d'acer revestits.

2.3.1.1.2 Jàsseres

Les dimensions i recobriments mecànics equivalents mínims per a obtenir la resistència al foc fixades anteriorment en el cas de jàsseres sustentades en els extrems amb tres cares exposades al foc són els següents:

Jàsseres amb tres cares exposades al foc					
Resistència al foc normalitzat	Dimensió mínima bmín / Distància mínima equivalent a l'eix am (mm)				Ample mínim de l'ànima b0,mín (mm) (2)
	Opció 1	Opció 2	Opció 3	Opció 4	
R 90	200 / 50	250 / 45	300 / 40	--------	120
(2) Haurà de donar-se en una longitud igual a dues vegades el cantell de la biga, a cada costat dels elements de sustentació de la biga.					

En les bigues o jàsseres en les que es requereix una resistència al foc R 90 o major, l'armadura de negatius de jàsseres contínues es perllonga fins al 33% de la longitud del tram amb una quantia no inferior al 25% de la requerida en els extrems.

2.3.1.1.3 Lloses massisses

Les dimensions i recobriments mecànics equivalents mínims observats per a obtenir la resistència al foc requerida en l'apartat anterior en el cas de lloses massisses són les següents:

Lloses massisses				
Resistència al foc	Gruix mínim $h_{mín}$(mm)	Distància mínima equivalent a l'eix am (mm)		
		Flexió en un sentit	Flexió en dues sentits	
			l_Y / l_X (2)≤1,5	1.5< l_Y / l_X (2)≤2
REI 90	120	35	20	30
(2) l_Y / l_X son les llums de la llosa, sent $l_Y > l_X$				

Per a lloses massisses sobre suports lineals i en els casos de resistència al foc R 90 o major, l'armadura de negatius s'ha perllongat un 33% de la longitud del tram amb una quantia no inferior a un 25% de la requerida en extrems suportats.

Per a lloses massisses sobre suports puntuals i en els casos de resistència al foc R 90 o major, el 20% de l'armadura superior sobre suports es perllonga al llarg de tot el tram.

2.3.1.3 Normativa complementària de referència

Els elements projectats es calculen amb suficient resistència al foc seguint les indicacions del Document Basic SI 6 del CTE i atenent les recomanacions d'altres normes de referència relacionades amb l'aplicació de la instrucció esmentada.

CE		**Código Estructural.**
EN	**1992-1-2: 2004**	**Eurocódigo 2:** Proyecto de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.
EN	**1993-1-2: 2005**	**Eurocódigo 3:** Proyecto de estructuras de acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras expuestas al fuego.
EN	**1994-1-2: 2005**	**Eurocódigo 4:** Proyecto de estructuras mixtas de hormigón y acero. Parte 1-2: Reglas generales. Proyecto de estructuras sometidas al fuego.

Barcelona, Març del 2023

La propietat, L' arquitecte,

INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
Representant, NÚRIA NADAL BRAQUÈ

XAVIER MARTÍNEZ ZAMORANO

AN ANNEXES A LA MEMÒRIA

AN UM Manual d'ús i manteniment

Els diferents elements que formen l'estructura hauran de sotmetre's a un programa d'ús i manteniment. L'esmentat programa es basarà fonamentalment en la detecció, prevenció i reparació de possibles patologies.

AN UM.1. Estructures de formigó

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre a un programa de manteniment, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes :

a) L'estructura de formigó és interior (Classe d'exposició X0 segons el Codi Estructural. Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estat construïts i després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissures, carbonatacions o anomalies dels paraments. Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anticarbonatació.

b) L'estructura de formigó és exterior o queda immersa en un ambient humit (Classe d'exposició XC1/XC2/XC4; i classe específica d'exposició tipus H segons el Codi Estructural. En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a l'any d'haver estat construïts i després establir una revisió dels mateixos cada dos anys amb l'objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments. Si aquestes fissuracions resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per tal d'evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

c) L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (Classe d'exposició XS1/XS2/XS3/XD1/XD2 i la resta de classes específiques segons el Codi Estructural). Serà precisa una imprimació amb resina epoxi de tots els paraments dels seus elements després d'haver completat l'adormiment i procedir a una revisió al pas de sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments. Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, s'hauran de protegir mitjançant pintures protectores anti-carbonatació. Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anti-carbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels deu anys.

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

memòria d'instal·lacions

ÍNDEX

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ 105

MI 1.1.1 Objecte 105
MI 1.1.2 Àmbit d'aplicació del projecte. 105
MI 1.1.3 Locals o zones de característiques especials 105
MI 1.1.4 Normativa aplicable 105
MI 1.1.5 Tipus de tràmit a realitzar 105
MI 1.1.6 Classificació de la Instal·lació i justificació segons en REBT 105
MI 1.1.7 Potències contractades 105
MI 1.1.8 Subministrament 105
MI 1.1.9 Empresa distribuïdora 106
MI 1.1.10 Característiques del subministrament 106
MI 1.1.11 Subministrament Complementari 106
MI 1.1.12 Caixa General de Protecció 106
MI 1.1.13 Línies Generals de Alimentació. 106
MI 1.1.14 Comptadors d'energia activa - reactiva 106
MI 1.1.15 Quadre General de Distribució 106
MI 1.1.16 Línies Individuals 106
MI 1.1.17 Instal·lació de terra 107
MI 1.1.18 Proteccions 107
MI 1.1.19 Instal·lació d'enllumenat 107
MI 1.1.20 Càlcul de les línies i derivacions 110

NSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) I SEGURETAT 111

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA 112

MI 1.1.21 Instal·lació d'aigua freda i aigua calenta 112
MI 1.1.21.1 Protecció contra retorns 112
MI 1.1.21.2 Condicions mínimes del subministrament. 113
MI 1.1.21.3 Manteniment 113
MI 1.1.21.4 Elements que componen la instal·lació d'aigua freda 113
MI 1.1.21.5 Instal·lació 113
MI 1.1.21.6 Instal·lació particular 114
MI 1.1.21.7 Instal·lació d'aigua calenta sanitària 114
MI 1.1.21.8 Separacions respecte altres instal·lacions 114
MI 1.1.21.9 Estalvi d'aigua 114
MI 1.1.21.10 Disseny de la instal·lació. Generalitats 114
MI 1.1.21.11 Derivacions de cambres humides i aparells 115
MI 1.1.21.12 Càlcul del aïllament tèrmic 115
MI 1.1.21.13 Càlcul del sistema específic 115
MI 1.1.21.14 Conclusions 116

INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES 117

MI 1.1.22 Objecte del projecte 117
MI 1.1.23 Condicions generals d'evacuació 117
MI 1.1.24 Elements de la xarxa d'evacuació 117
MI 1.1.24.1 Tancament hidràulic 117
MI 1.1.24.2 Xarxes de petita evacuació 118
MI 1.1.25 Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals 118
MI 1.1.25.1 Derivacions individuals 118
MI 1.1.25.2 Pots sifònics o sifons individuals 118
MI 1.1.25.3 Ramals col·lectors 119

INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES 120

MI 1.1.26 Reglamentació d'aplicació 120
MI 1.1.27 Definició del sistema 120
MI 1.1.28 Càlcul de la càrrega tèrmica 120
MI 1.1.28.1 Generalitats 120
MI 1.1.28.2 Determinació de la càrrega tèrmica per a transmissió de calor 120
MI 1.1.28.3 Determinació de la càrrega tèrmica per ventilació 121
MI 1.1.28.4 Determinació del calor interior 122
MI 1.1.28.5 Resultats del càlcul 122

MI 1.1.29 Disseny de la instal·lació VRV 122
MI 1.1.29.1 Localització de les unitats interiors (fan coils) 122
MI 1.1.29.2 Disseny de les xarxes de conductes de climatització 122
MI 1.1.29.3 Disseny de les reixetes d'impulsió i retorn 122
MI 1.1.29.4 Selecció del sistema de producció de refrigeració 123
MI 1.1.30 Benestar tèrmic i higiene (Art 11) 123
MI 1.1.31 Exigència de Benestar i higiene (IT 1.1) 123
MI 1.1.32 Eficiència energètica 126
MI 1.1.32.1 Eficiència energètica compliment (Art 12) 126
MI 1.1.32.2 Inspeccions periòdiques d'eficiència energètica (Art 31) 126
MI 1.1.32.3 Exigència d'eficiència energètica (IT 1.2) 127
MI 1.1.32.4 Eficiència energètica (IT 4.2) 130
MI 1.1.32.5 Inspeccions periòdiques de Eficiència Energètica (IT 4.3) 131
MI 1.1.32.6 Periodicitat de les inspeccions periòdiques de Eficiència Energètica (IT 4.3) 131
MI 1.1.33 Control de recepció d'equips 131
MI 1.1.33.1 Generalitats (Art 19) 131
MI 1.1.33.2 Recepció d'equips i materials (Art 20) 131
MI 1.1.34 Verificació i proves 132
MI 1.1.34.1 Procediment de verificació d'exigència de benestar i higiene (IT 32) 132
MI 1.1.34.2 Procediment de verificació eficiència energètica (IT 1.2.2) 132
MI 1.1.34.3 Procediment de verificació d'exigència de seguretat (IT 1.3.2) 133
MI 1.1.34.4 Proves (IT 2.2) 133
MI 1.1.34.5 Control de la instal·lació acabada (Art 22) 134
MI 1.1.35 Instrucció d'us i manteniment 135
MI 1.1.35.1 Manteniment i ús (IT3) 135
MI 1.1.35.2 Instruccions de manipulació i maniobra (IT 3.6) 136
MI 1.1.35.3 Instrucció de funcionament (IT 3.7) 136
MI 1.1.35.4 Manual d'us i manteniment (Art 26.2) 137
MI 1.1.36 Conclusions 137

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ 138

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ

MI 1.1.1 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 del local objecte del projecte.

MI 1.1.2 Àmbit d'aplicació del projecte.

El projecte es redacta per a la instal·lació corresponent a la reforma parcial d'un Centre d'atenció Primària.

MI 1.1.3 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.

MI 1.1.4 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.

MI 1.1.5 Tipus de tràmit a realitzar

El tràmit a realitzar serà el que es correspon a una nova instal·lació, considerant a aquests efectes la totalitat de les càrregues connectades, és a dir, la totalitat de la potència instal·lada.

MI 1.1.6 Classificació de la Instal·lació i justificació segons en REBT

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.

MI 1.1.7 Potències contractades

A l'activitat ja existeix dos subministres legalitzats, un principal i un complementari i per tant l'expedient o projecte solament farà menció a la instal·lació posterior a la unitat de protecció i mesura existent. Serà objecte posterior la verificació exacta i la revisió periòdica per part de l'entitat d'inspecció i control autoritzada

MI 1.1.8 Subministrament

Les escomeses existeixen. Al projecte no es modifica el cablejat de l'escomesa.

En qualsevol cas, es pot establir que les tensions d'utilització seran:

- Circuits d'enllumenat (tensió entre fase i neutre): 230V.
- Circuits de força (tensió entre fase i neutre): 230V.
- Circuits de força (tensió entre fase i fase): 400V.

MI 1.1.9 Empresa distribuïdora

L'empresa distribuïdora es la companyia ENDESA - DISTRIBUCIÓ.

MI 1.1.10 Característiques del subministrament

Els subministraments a la instal·lació per part de la companyia distribuïdora com s'ha assenyalat anteriorment son **TRIFÀSIC** a quatre fils, tres fase més neutre amb un conductor de terra que s'obtindrà de la xarxa nova de l'edifici fins aconseguir valors de resistència a terra inferiors als 37 ohms. Aquest subministrament serà a 400V de corrent altern en un sistema de distribució TT.

MI 1.1.11 Subministrament Complementari

Existeix.

MI 1.1.12 Caixa General de Protecció

Existeixen (2) i no es modifiquen

MI 1.1.13 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.

MI 1.1.14 Comptadors d'energia activa - reactiva

Existeixen i no es modifica.

MI 1.1.15 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.

MI 1.1.16 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.

MI 1.1.17 Instal·lació de terra

La instal·lació de presa a terra existeix i no es modifica. No obstant abans de començar l'execució de la reforma, es verificarà la resistència a terra real.

MI 1.1.18 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 en els plànols adjunts.

MI 1.1.19 Instal·lació d'enllumenat

Per al 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 = 0,75.

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'Universitat 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 als usuaris 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.

MI 1.1.20 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.

NSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI) I SEGURETAT

Aquesta instal·lació s'haurà de realitzar segons es recull als plànols adjunts.

L'activitat requereix i haurà de complir amb les indicacions que apareixen als plànols adjunts i que es resumeixen a:

- Instal·lació d'un extintor de CO2 de 5kg al costat dels quadres elèctrics principals i els nous instal·lats a la planta primera.
- Instal·lació d'extintors de pols polivalent de 6kg, en les posicions indicades.
- Sistema de detecció d'incendis.
- Sistema de alarma d'incendis (polsador i alarma acústica)
- Boques d'Incendi Equipades.
- Hidrant exterior (existent)

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

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

MI 1.1.21 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 i aigua calenta corresponent a l'activitat.

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

MC 6.3.1.1 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 d'aplicació a Terrassa 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.

MI 1.1.21.1 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.

MI 1.1.21.2 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.

MI 1.1.21.3 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 es possible, s'han dissenyat de tal forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació.

MI 1.1.21.4 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.

MI 1.1.21.5 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.

MI 1.1.21.6 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.

MI 1.1.21.7 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.

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.

MI 1.1.21.8 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.

MI 1.1.21.9 Estalvi d'aigua

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

MI 1.1.21.10 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.

MI 1.1.21.11 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

MI 1.1.21.12 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.

MI 1.1.21.13 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 cadascuna de les 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. El càlculs s'han realitzat segons dades facilitades per la companyia de 4 kg/cm2 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.

MI 1.1.21.14 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.

INSTAL·LACIÓ D'EVACUACIÓ D'AIGÜES

MI 1.1.22 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 lo establert en el 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 der 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.

MI 1.1.23 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.

MI 1.1.24 Elements de la xarxa d'evacuació

MI 1.1.24.1 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.

MI 1.1.24.2 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.

MI 1.1.25 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.

MI 1.1.25.1 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.

MI 1.1.25.2 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.

MI 1.1.25.3 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.

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.

MI 1.1.26 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.

MI 1.1.27 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 segons es mostra als plànols adjunts, des de on connectarà elèctrica i mecànicament a les interiors. Des de les unitats interiors sortiran les xarxes de conducte, impulsió i retorn, fins a les reixetes distribuïdes per tot el local

MI 1.1.28 Càlcul de la càrrega tèrmica

MI 1.1.28.1 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.

MI 1.1.28.2 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 te 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.

MI 1.1.28.3 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.

MI 1.1.28.4 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.

MI 1.1.28.5 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.

MI 1.1.29 Disseny de la instal·lació VRV

MI 1.1.29.1 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.

MI 1.1.29.2 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.

MI 1.1.29.3 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.

MI 1.1.29.4 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.

MI 1.1.30 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.

MI 1.1.31 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.

MI 1.1.32 Eficiència energètica

MI 1.1.32.1 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.

MI 1.1.32.2 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.

MI 1.1.32.3 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.

MI 1.1.32.4 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.

MI 1.1.32.5 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.

MI 1.1.32.6 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.

MI 1.1.33 Control de recepció d'equips

MI 1.1.33.1 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.

MI 1.1.33.2 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.

MI 1.1.34 Verificació i proves

MI 1.1.34.1 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.

MI 1.1.34.2 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.

MI 1.1.34.3 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

MI 1.1.34.4 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

MI 1.1.34.5 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.

MI 1.1.35 Instrucció d'us i manteniment

MI 1.1.35.1 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.

MI 1.1.35.2 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.

MI 1.1.35.3 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.

MI 1.1.35.4 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.

MI 1.1.36 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.

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).

Separació de zones:

Zona 1: Zona reformada de planta baixa

Zona 2: Zona reformada esquerra planta primera

Zona 3: Consultes façana est (3) planta primera

Zona 4: Consultes façanes nord i oest planta primera

Zona 5: Zona comú i sala polivalent zona dreta planta primera

A la següent taula es mostra la ocupació i la ventilació requerida per a cada espai. Es fa constar que la ocupació de las sales d'espera segons els nous requeriments del ICS, es regula amb la coordinació horària de las cites. NO obstant, el cabal considera un valor superior al estimat.

Planta	Zona	Ocupació	Cabal
Baixa	Reformada	20 persones	400 l/s = 1440 m3/h
Primera	Zona reformada esquerra planta primera	20 persones	400 l/s = 1440 m3/h
Primera	Consultes façana est (3) planta primera	6 persones	120 l/s= 432 m3/h
Primera	Consultes façanes nord i oest planta primera	14 persones	280 l/s = 1008 m3/h
Primera	Zona comú i sala polivalent zona dreta planta primera	29 persones	580 l/s = 2088 m3/h

Per a que tot l'espai estigui totalment ventilat d'acord amb el RITE, com es mostra als plànols adjunts, s'han instal·lat 5 ventiladors amb recuperació de calor amb capacitat per zona de:

Zona	Cabal instal·lat
1	1500 m3/h
2	1500 m3/h
3	600 m3/h
4	1200 m3/h
5	2100 m3/h

Cadascú dels ventiladors amb recuperació de calor (4 interiors i un exterior a la coberta), disposa dels filtres F7 + F9 requerits pel RITE per el seu correcte funcionament. En tots els casos, els filtres són accessibles i dins del manteniment establert queda inclòs la periodicitat de neteja dels mateixos.

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

normativa aplicable

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) 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)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, **Bases de càlcul**

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC**: 10.03.10)

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)

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

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)

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 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)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB 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)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

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

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

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

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

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) 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)

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

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

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).

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)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

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

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

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

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)

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)

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)

Residuos y suelos contaminados
Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

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)

Barcelona, Març del 2023

La propietat,

L' arquitecte,

INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
Representant, NÚRIA NADAL BRAQUÈ

XAVIER MARTÍNEZ ZAMORANO

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

pressupost

LOTE 1. OBRA CIVIL

MEDICIONES

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS						
NOMDCAP	u Nota amidaments						
	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA						
P1541-EQFG	u Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=2m,ample=3m,desm.						
	Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i ample 3 m, i desmuntage inclòs.						
	Fase 2	1				1,00	
	Fase 3	1				1,00	
							2,00
	Total cantidades alzadas						2,00
							4,00
P653-EP42	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N95mm, /400mm(70mm),2xA(15mm)+						
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació d'armaris, etc.						
	Tancament provisiona fase 1						
	PB x	1	2,25	3,50		7,88	
	y	1	6,60	3,50		23,10	
	P1 x	1	7,40	2,80		20,72	
	y	1	6,75	2,80		18,90	
							70,60
							70,60
PAS2-5QMJ	u Porta fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt,col.						
	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada						
	Fase 1. PB i P1	2				2,00	
							2,00
							2,00
P214B-ESG7	pa Treballs previs de neteja i acondicionament						
	Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, retirada dels materials actuals, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals						
		1				1,00	
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS						
	SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS						
P21DE-EP02	u Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb a						
	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
P21D0-HBKAJ	u Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles,						
	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
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						
	Planta baixa						
	ENTRADA		9,35				
	RECEPCIÓ		17,60				
	VESTÍBUL D'ESCALA		19,85				
	MÀQUINES ASCENSOR		2,05				
	ATENCIÓ A L'USUARI		19,80				
	DESPATX D'ADMINISTRACIÓ		14,05				
	PAS		12,55				
	BACK OFFICE		27,40				
	BANY PERSONAL SANITARI 1		2,45				
	BANY PERSONAL SANITARI 2		1,40				
	SALA D'ESPERA 1		79,35				
	BANY HOMES		7,05				
	BANY DONES		6,15				
	BANY ADAPTAT		2,95				
	PAS		2,95				
	CONSULTA 13		19,70				
	CONSULTA 14		15,05				
	CONSULTA 15		50,35				
	PRESA DE MOSTRES		3,85				
	MOSTRES - BRUT		3,85				
	MOSTRES - NET		3,85				
	CONSULTA 16		15,35				
	CONSULTA 17		15,25				
	CONSULTA 8		16,15				
	CONSULTA 7		15,35				
	Planta primera						
	VESTÍBUL ESCALA		17,75				
	BARRA		6,50	2,00			
	VESTUARI DONES		7,15				
	BANY PERSONAL SANITARI 1		2,95				
	VESTUARI HOMES		9,35				
	BANY PERSONAL SANITARI 2		2,55				
	BANY DONES		3,50				
	BANY HOMES		3,45				
	CAMBRA NETEJA		8,25				
	Total cantidades alzadas						451,65
							451,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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						
	Planta baixa						
	x (d'esquerra a dreta)	1	5,70		3,50	19,95	
		1	1,55		3,50	5,43	
		1	3,10		3,50	10,85	
		1	1,45		3,50	5,08	
		1	3,10		3,50	10,85	
		1	5,55		3,50	19,43	
		1	2,15		3,50	7,53	
	y	1	3,25		3,50	11,38	
		1	2,15		3,50	7,53	
		1	4,85		3,50	16,98	
		1	6,05		3,50	21,18	
		1	1,45		3,50	5,08	
		1	4,50		3,50	15,75	
		1	2,05		3,50	7,18	
	Zona nova escala						
	x	1	5,00		3,50	17,50	
	y	1	4,35		3,50	15,23	
		1	5,80		3,50	20,30	
		1	4,50		3,50	15,75	
	Revestiment pilars						
	Façana	2	0,70		3,50	4,90	
		4	1,60		3,50	22,40	
	Façana posterior	1	0,40		3,50	1,40	
		1	0,70		3,50	2,45	
	Zona escala	1	1,20		3,50	4,20	
	Planta Primera						
	x	1	3,00		2,75	8,25	
		1	1,20		2,75	3,30	
		1	3,50		2,75	9,63	
		1	4,60		2,75	12,65	
		1	5,95		2,75	16,36	
		1	3,40		2,75	9,35	
		1	3,50		2,75	9,63	
		1	7,25		2,75	19,94	
		1	6,95		2,75	19,11	
		1	1,15		2,75	3,16	
		3	2,55		2,75	21,04	
		1	1,80		2,75	4,95	
		1	7,40		2,75	20,35	
		1	3,90		2,75	10,73	
	Y	1	2,35		2,75	6,46	
		1	4,55		2,75	12,51	
		1	10,10		2,75	27,78	
		1	1,75		2,75	4,81	
		1	1,00		2,75	2,75	
		1	9,70		2,75	26,68	
		1	3,65		2,75	10,04	
		1	2,55		2,75	7,01	
		1	4,90		2,75	13,48	
		1	4,90		2,75	13,48	
		1	2,65		2,75	7,29	
		1	1,50		2,75	4,13	
		1	2,10		2,75	5,78	
		1	2,10		2,75	5,78	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,50		2,75	4,13	
		1	4,60		2,75	12,65	
		1	2,20		2,75	6,05	
		1	4,65		2,75	12,79	
		1	5,00		2,75	13,75	
		1	4,65		2,75	12,79	
	Revestiment pilars						
	Façana	1	0,60		2,75	1,65	
		16	1,60		2,75	70,40	
	Façana posterior	3	1,20		2,75	9,90	
							728,87
							728,87
P214T-EP10	u Enderroc paredó ceràmica,g10cm per ampliació porta,mitjans manua						
	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix per a ampliar porta de 70cm a 80 cm, amb tall de la paret ceràmica i enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta baixa	10				10,00	
	Planta primera	6				6,00	
							16,00
							16,00
P214T-4RQH	m2 Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrre						
	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	y	1	0,30		2,75	0,83	
							0,83
							0,83
P214T-EP03	u Enderroc revestiment pilars,mitjans manuals,càrrega manual de						
	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta primera	9				9,00	
							9,00
							9,00
P214T-EP04	u Extracció de cortines separadores,mitjans manuals,càrrega manual						
	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta primera	4				4,00	
							4,00
							4,00
P214T-EP05	u Extracció de mostrador longitud 10 m, mitjans manuals,càrrega ma						
	Enderroc de mostrador de longitud aproximada 10 m d'obra, fusta i encimera de marbre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta primera	1				1,00	
							1,00
							1,00
P2145-4RS0	m2 Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.						
	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	Planta primera façana						
		1	1,85		2,10	3,89	
		5	2,00		2,00	20,00	
		1	0,90		2,10	1,89	
							25,78
							25,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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						
	Planta baixa						
	Façana posterior	1				1,00	
	Planta primera						
	Façana principal	11				11,00	
	Façana lateral	5				5,00	
	Façana posterior	4				4,00	
	Pati interior	6				6,00	
	Zona tancada en balcó						
	Dues portes	2				2,00	
	Finestres superiors portes	4				4,00	
	Finestres façana	11				11,00	
							44,00
							44,00
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						
	Planta Baixa	24				24,00	
	Planta Primera	41				41,00	
							65,00
							65,00
P2140-EP06	u Arrencada full i bastiment d'envà mòbil de ,mitjans manuals,càrr						
	Arrencada de full, bastiment i premarc d'envà mòbil interior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	Planta primera	1				1,00	
							1,00
							1,00
P214T-EP06	u Extracció de mostrador longitud 6.50 m, mitjans manuals,càrrega						
	Enderroc de mostrador de longitud aproximada 6.50 m, de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta baixa	1				1,00	
							1,00
							1,00
P2142-4RMN	m2 Arrencada aplacat,fusta,llist.,m.man.,càrrega manual						
	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Revestiment pilars						
	PB	3	1,60		2,50	12,00	
	P1	3	1,60		2,75	13,20	
							25,20
							25,20
P21D0-EP09	u Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar						
	Desmuntatge de lavabo, inodor, 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						
	Planta baixa						
	Lavabo doble bany homes	1				1,00	
	Lavabo doble bany dones	1				1,00	
	Bany adaptat	1				1,00	
	Bany personal	1				1,00	
	Bany personal 2	1				1,00	
	Planta primera						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bany personal dones	1				1,00	
	Bany dones	1				1,00	
	Bany personal homes	1				1,00	
	Bany homes	1				1,00	
	Vestuari	1				1,00	
	Zona centre cívic	4				4,00	
							14,00
							14,00
P21D0-EP10	u Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar						
	Desmuntatge 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						
	Planta primera						
	Dipòsit	1				1,00	
	Cuina centre cívic	1				1,00	
							2,00
							2,00
P2144-EP11	m2 Enderrocs bloc de vidre translucids amb perfileria metàlica, m.m						
	Enderroc de blocs de vidre translucids, emmarcats amb perfils laminars d'acer UPN, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor						
	Façana lateral PB	1	4,50		1,00	4,50	
		2	0,60		1,80	2,16	
							6,66
							6,66
P2142-4RN9	m Arrencada escopidor,pedra nat.,m.man.,càrrega manual						
	Arrencada d'escopidor de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Façana lateral	1	3,20			3,20	
							3,20
							3,20
P214W-HXLT	m Tall paviment peces						
	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir						
	Planta baixa						
	VESTÍBUL D'ESCALA		27,55				
	RACK		5,70				
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00				
	BACK OFFICE		26,65				
	CAMBRA DE NETEJA		5,95				
	VESTÍBUL BANYS		9,15				
	BANY DONES		9,10				
	BANY HOMES		9,10				
	VESTÍBUL ESCALA		28,95				
	CAMBRA NETEJA		13,10				
	Planta primera						
	VESTÍBUL ESCALA		14,50				
	SALA D'ESPERA 3		47,05				
	VESTUARIS MIXTES		56,00				
	OFFICE MENJADOR		27,15				
	BANY HOMES		17,80				
	BANY DONES		13,50				
	Total cantidades alzadas						321,25
							321,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P2143-4RR3	m2 Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual						
	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona banys, vestuaris i cuina						
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	VESTÍBUL BANYS		4,55				
	BANY DONES		4,60				
	BANY HOMES		4,65				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,95				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	BANY HOMES		10,90				
	BANY DONES		11,25				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	Zona paviment parket		33,00				
	Retalls	0,15	249,15			37,37	
							37,37
	Total cantidades alzadas						249,15
							286,52
P2143-4RR9	m2 Arrencada recrescut del paviment morter de ciment,fins a 5cm,mit						
	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Zona banys, vestuaris i cuina						
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	VESTÍBUL BANYS		4,55				
	BANY DONES		4,60				
	BANY HOMES		4,65				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,95				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	BANY HOMES		10,90				
	BANY DONES		11,25				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09	
	Zona parket	1	33,00			33,00	
	Retalls	0,15	276,24			41,44	
							101,53
	Total cantidades alzadas						216,15
							317,68
P2143-4RR2	m2 Arrencada paviment ceràmic,mitjans manuals,càrrega manual de run						
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta primera						
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09	
	Retalls	0,15	27,09			4,06	
							31,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							31,15
P2143-EP05	m2 Arrencada pavim. parket sintetic,m.man.,càrrega manual						
	Arrencada de paviment de parket sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Planta primera	1	33,00			33,00	
							33,00
							33,00
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						
		1	300,00			300,00	
							300,00
							300,00
P2143-4RQV	m Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual						
	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
		1	250,00			250,00	
							250,00
							250,00
P21GC-EP02	u Desm.ventilador sostre,m.man.,càrr.man.						
	Desmuntatge de ventilador sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
		6				6,00	
							6,00
							6,00
P21DE-EP01	u Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual						
	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb el desmuntatge del quadre elèctric, mecanismes de mesura,control, protecció, interrumptors, tomes electrictues, caixes, conductes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.						
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta primera	1				1,00	
							2,00
							2,00
P21GP-EP02	u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris						
	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la planta, 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						
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta primera	1				1,00	
							2,00
							2,00
P21GP-EP03	u Arrencada d'instal·lació i distribució calefacció ,tubs, accesso						
	Arrencada d'instal·lació i distribució de calefacció de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes, radiadors i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta primera	1				1,00	
							2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P21GP-EP04	u Arrencada d'instal·lació i distribució climatització i ventil·la						
	Arrencada d'instal·lació i distribució de climatització i ventil·lació de tota la planta, 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.						
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta primera	1				1,00	
							2,00
							2,00
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.						
	Planta baixa	1				1,00	
	Planta primera	1				1,00	
							2,00
							2,00
P214L-EP89	m2 Enderroc de coberta plana per reforç estructura,m.manuals+mart.m						
	Enderroc de coberta plana fins a tobar el forjat per a reforç, amb tall de delimitació de la zona amb mitjans manuals i martell manual i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	Bigues planta Coberta	2	7,50	1,50		22,50	
	Badalot	1	3,00	3,00		9,00	
							31,50
							31,50
	SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS						
P2R5-DT1N	m3 Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada						
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat						
	Cel ras	1	451,65	0,05		22,58	
	Paret 10	1	728,87	0,10		72,89	
		1	16,00	0,10		1,60	
	Gero 15	1	0,83	0,15		0,12	
	Revestiment pilars	9	2,20	3,50	0,05	3,47	
	Mostrador fusta	2				2,00	
	Reixa metàl.lica	1	25,78	0,01		0,26	
	Full bastiment	44	0,20			8,80	
	Porta interior fusta	65	1,00	2,00	0,05	6,50	
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40	
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26	
	Escopidor pedra	1	3,20	0,35	0,03	0,03	
	Terratzo	1	287,00	0,05		14,35	
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88	
	Paviment ceràmic	1	31,15	0,03		0,93	
	Parket	1	33,00	0,02		0,66	
	Sòcol fusta	1	250,00	0,02		5,00	
	Sòcol de pedra	1	300,00	0,02		6,00	
	Previsió formigó	1	6,00			6,00	
	Previsió barreja	1	24,00			24,00	
	Previsió paper	1	6,00			6,00	
	Previsió ceràmic	1	60,00			60,00	
	Previsió PVC	1	6,00			6,00	
							264,73
							264,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P2R2-EU3U	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre						
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Previsió formigó	6				6,00	
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88	
							21,88
							21,88
P2R2-EU3K	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre						
	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)						
	Paret 10	1	728,87	0,10		72,89	
		1	16,00	0,10		1,60	
	Gero 15	1	0,83	0,15		0,12	
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40	
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26	
	Terratzo	1	287,00	0,05		14,35	
	Paviment ceràmic	1	31,15	0,03		0,93	
	Previsió ceràmic	1	60,00			60,00	
							151,55
							151,55
P2R2-EU3C	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre						
	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)						
	Cel ras	1	451,65	0,05		22,58	
	Escopidor pedra	1	3,20	0,35	0,03	0,03	
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88	
	Previsió barreja	1	24,00			24,00	
							62,49
							62,49
P2R2-EU30	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper						
	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)						
	Previsió	6				6,00	
							6,00
							6,00
P2R2-EU2Y	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst						
	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)						
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40	
	Previsió PVC	6				6,00	
							6,40
							6,40
E2RA8680	m3 Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe						
	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Reixa metàl.lica	1	25,78	0,01		0,26	
							0,26
							0,26
P2R2-EU24	m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re						
	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)						
	Mostrador fusta	2				2,00	
	Porta interior fusta	65	1,00	2,00	0,05	6,50	
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26	
	Parket	1	33,00	0,02		0,66	
	Sòcol fusta	1	250,00	0,02		5,00	
							15,42
							15,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA						
	SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS						
P2143-4RQT	m2 Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega ma						
	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Solera	22,6				22,600	
							22,60
P214N-52TT	m3 Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.						
	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780	
	Forjat planta Coberta	5,25	0,300			1,575	
							8,36
P214P-HM4K	m3 Enderroc fonament correg. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec						
	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió						
	Fonament existent	20,5				20,500	
							20,50
P214O-4RNO	m3 Enderroc cèrcol,form.arm.,mà+compress.càrrega manual						
	Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	Sostre Planta Baixa	2	0,300			0,600	
	Coberta	3	0,300			0,900	
							1,50
P21Z1-52UX	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.vert.amb compressor+càr						
	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor						
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300			4,860	
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300			2,850	
							7,71
P2R6-4I5T	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus						
	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Solera	22,6	0,150			3,390	
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780	
	Forjat planta Coberta	5,8	0,300			1,740	
	Enderroc Perimetre forat Sostre planta Baixa	2	0,300			0,600	
	Enderroc Perimetre forat planta Coberta	3	0,300			0,900	
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300	0,040		0,194	
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300	0,040		0,114	
	Esponjament	13,8	0,400			5,520	
	Total cantidades alzadas					0,01	
							19,24
P2RA-EU6F	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus						
	Solera	22,6	0,150			3,390	
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780	
	Forjat planta Coberta	5,8	0,300			1,740	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Enderroc Perimetre forat Sostre planta Baixa	2	0,300			0,600	
	Enderroc Perimetre forat planta Coberta	3	0,300			0,900	
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300	0,040		0,194	
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300	0,040		0,114	
	Esponjament	13,8	0,400			5,520	
	Total cantidades alzadas						0,01
							19,24
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES						
P221B-EL6W	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,						
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor						
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25	
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26	
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94	
							9,45
	Total cantidades alzadas						5,83
							15,28
P2R4-DYQW	m3 Càrrega manuals+transp.terres contaminades,instal.gestió residus						
	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25	
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26	
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94	
	Esponjament	9,5	0,25			2,38	
							11,83
	Total cantidades alzadas						4,35
							16,18
P2RA-EU6H	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr						
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus						
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25	
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26	
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94	
	Esponjament	9,5	0,25			2,38	
							11,83
	Total cantidades alzadas						4,42
							16,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS						
	APARTADO 01.02.01 RIOSTRA						
P3Z3-D53G	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió						
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió						
	Riostra arrencada escala	1,1	0,40			0,44	
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40			1,89	
							2,33
							2,33
P311-DQ6M	m2 Encofrat plafó met. rasa/pou fonament						
	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments						
	Riostra arrencada escala	1,1	0,50	2,00		1,10	
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40	2,00		3,78	
							4,88
							4,88
P310-D51K	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug.						
	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Riostra arrencada escala	1,1	20,10			22,11	
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	10,00			47,20	
							69,31
	Total cantidades alzadas						16,69
							86,00
P312-I1V9	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2						
	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Riostra arrencada escala	1,1	0,40	0,50		0,22	
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40	0,40		0,76	
							0,98
	Total cantidades alzadas						1,52
							2,50
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa vis-cositat						
	Ancoratge riostra arrencada escala	6				6,00	
							6,00
	Total cantidades alzadas						2,00
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR						
P3Z3-D53G	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió						
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió						
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85				4,85	
							4,85
							4,85
P3C0-3D8E	kg Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug.						
	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85	20,60			99,91	
							99,91
	Total cantidades alzadas						35,09
							135,00
P3C5-I5AA	m3 Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE), formigó per arma						
	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85	0,40			1,94	
							1,94
							1,94
P322-D74P	m2 Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re						
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m						
	Mur 30 cm _ fossat	10,6	1,00			10,60	
							10,60
							10,60
P324-ZST1	m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE)h<=3m,formigó per ar						
	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba						
	Mur 30 cm _ fossat+Escreix	10,6	0,45			4,77	
							4,77
	Total cantidades alzadas						0,41
							5,18
P320-D6XX	kg Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m						
	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Mur 30 cm _ fossat	10,6	18,00			190,80	
							190,80
	Total cantidades alzadas						24,20
							215,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.02.03 SOLERA						
P924-DX74	m2 Subbase,g=15cm,grava pedra granit.50 a 70mm,estesa+picon.						
	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
	Graves solera	17,8				17,80	
							17,80
	Total cantidades alzadas						5,05
							22,85
P9Z3-DP8L	m2 Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres cor						
	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080						
	Malla solera	17,8	1,20			21,36	
							21,36
							21,36
P93M-3G22	m2 Solera formigó HA-25/B/20/IIa+hidròfug,g=15cmbomba						
	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba						
	Solera	17,8				17,80	
							17,80
	Total cantidades alzadas						5,35
							23,15
	SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES						
	APARTADO 01.03.01 ESCALA						
P4DG-3XQZ	m2 Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x100cm,p/mur re						
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m						
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	2,000			2,000	
							2,00
P4BC-43MV	kg Armadura p/mur AP500S barres corrug.						
	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	25,000			25,000	
							25,00
P4520-M76D	m3 Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment						
	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	0,200			0,200	
							0,20
P4DC-3UY9	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<= 5m,tauler						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi						
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	1,250			2,188	
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	0,560			0,980	
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	1,050			1,523	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	1,250			3,250	
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	0,560			1,456	
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	1,050			1,470	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	1,250			1,750	
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	0,560			0,980	
							13,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P4B8-D6QH	kg Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.						
	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	18,000			31,500	
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	10,600			18,550	
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	23,300			33,785	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	18,000			46,800	
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	10,600			27,560	
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	23,300			32,620	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	18,000			25,200	
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	10,600			18,550	
							234,57
P45C1-M4GN	m3 Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25						
	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	0,200			0,350	
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	0,750			1,313	
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	0,200			0,290	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	0,200			0,520	
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	0,075			0,195	
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	0,200			0,280	
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	0,200			0,280	
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	0,075			0,131	
							3,36
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
	Ancoratges arribada escala	6				6,00	
							6,00
	APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA						
P4B3-FJXB	kg Arm.bigues AP500S barres corrug.						
	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Bigues planta Coberta	2	7,50	22,80		342,00	
							342,00
	Total cantidades alzadas						8,00
							350,00
P4D6-3UG2	m2 Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/biga recta,h<= 3m						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m						
	Bigues planta Coberta	2	7,50	0,60	2,00	18,00	
							18,00
							18,00
P4537-M5FU	m3 Form.p/biga formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cimen						
	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Bigues planta Coberta	2	7,50	0,30	0,60	2,70	
							2,70
							2,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
	Ancoratges bigues planta Coberta	2	32,00			64,00	
							64,00
	Total cantidades alzadas						4,00
							68,00
P4B0-608Y	u Ancoratge acer b/corrugada,D=16mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni						
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat						
	Ancoratges unions bigues planta Coberta	2	4,00			8,00	
							8,00
	Total cantidades alzadas						4,00
							12,00
	APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ						
P4DC-3UXZ	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<= 3m,tauler						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi						
	Llosa g=20cm_tapa ascensor	5,8				5,80	
	Llosa g=20cm; Lateral tapa ascensor	9,3	0,20			1,86	
							7,66
							7,66
P4B8-D6QK	kg Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.						
	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Arm base _ Llosa 20cm_tapa ascesnor	5,8	22,30			129,34	
							129,34
							129,34
P45C1-M274	m3 Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim						
	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Llosa g=20cm_tapa ascensor	5,8	0,20			1,16	
							1,16
							1,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA						
P4FF-EGW4	m3 Paret p/revestir,g=14cm R6N/mm2,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,C						
	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs.						
	De planta Baixa a sostre planta Baixa						
	Lateral escala	4,77	3,850	0,140		2,571	
	Recolçament escala	1,3	2,600	0,140		0,473	
	Ascensor	6,1	3,850	0,140		3,288	
	De sostre planta Baixa a planta Coberta						
	Ascensor	6,1	2,750	0,140		2,349	
	Suport cobert ascensor a planta Coberta						
	Ascensor	6,1	0,800	0,140		0,683	
							9,36
P4FC-545U	u Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret						
	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret						
	Portes acces ascensor	2				2,000	
							2,00
	APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS						
44RCXA01	m Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les						
	Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les armadures existents i reintegració del volum amb cèrcol amb armadura longitudinal						
	Sostre Planta Baixa	16,2				16,20	
	Planta Coberta	9,5				9,50	
							25,70
							25,70
P4B4-3FRH	kg Arm.cèrcols AP500S barres corrug.						
	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Cercol refer cantell forjat sostre planta Baixa	4,85	9,40			45,59	
	Cercol refer cantell forjat planta Coberta	9,5	9,40			89,30	
							134,89
							134,89
P4D8-3UAD	m2 Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta						
	Cercol refer cantell forjat sostre planta Baixa	4,85	0,60			2,91	
	Cercol refer cantell forjat planta Coberta	9,5	0,60			5,70	
							8,61
							8,61
P4534-MCBO	m3 Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim						
	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Cercol refer cantell forjat sostre planta Baixa	4,85	0,09			0,44	
	Cercol refer cantell forjat planta Coberta	9,5	0,09			0,86	
							1,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						-0,01
							1,29
	APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER						
P446-DM9W	kg Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+an						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols						
	Tirant HEB-100	2	3,10	20,40		126,48	
							126,48
	Total cantidades alzadas						8,52
							135,00
P447-DMDF	kg Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti						
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura						
	Placas inferior tirant	4	10,60			42,40	
	Placas superior tirant	2	10,60			21,20	
							63,60
							63,60
P4B0-XA06	u Connector en barres acer Ø16 mm, mecanitzades p/col·locar cargol						
	Connector amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre mecanitzades a col·locar amb cargol, volandera i femella, segons detall						
	Placas inferior tirant	2	4,00			8,00	
	Placas superior tirant	2	4,00			8,00	
							16,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							17,00
P7D6-ZST1	m2 Pint.igníf.perf.acer,gruix i capes imprimació p/pint.intum.+cape						
	Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes d'imprimació per a pintura intumescent, les capes de pintura intumescent i el gruix necesari per protegir els perfils d'acer a la RF de projecte						
	Tirant HEB-100	2	3,10	0,57		3,53	
							3,53
	Total cantidades alzadas						-0,01
							3,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI						
P4B4-3FRH	kg Arm.cèrcols AP500S barres corrug.						
	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	5,80			43,50	
							43,50
P4D8-3UAD	m2 Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte						
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta						
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	0,40			3,00	
							3,00
P4534-MCBO	m3 Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim						
	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba						
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	0,03			0,23	
							0,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES						
P6125-7BJ8	m2 Paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/						
	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2						
	Planta baixa						
	Vestíbul escala y	1	3,10		3,50	10,85	
	Porta entrada façana posterior x	1	1,40		3,50	4,90	
	y	2	0,60		3,50	4,20	
	Tancament nova escala						
	x	1	6,30		3,50	22,05	
	Ascensor	2	1,80		3,50	12,60	
	y	1	5,10		3,50	17,85	
		2	3,55		3,50	24,85	
	Façana	2	4,50		3,50	31,50	
	Nova porta x	1	1,50		3,50	5,25	
	y	2	0,65		3,50	4,55	
	Planta primera						
	x	1	4,55		2,75	12,51	
		1	7,30		2,75	20,08	
	y	1	4,65		2,75	12,79	
		2	0,40		2,75	2,20	
		1	11,50		2,75	31,63	
	Menjador x	1	3,65		2,75	10,04	
	Pati llums x	2	3,30		2,75	18,15	
	Tapiat finestra x	2	1,50		2,75	8,25	
	Zona escala						
	x	1	4,70		2,75	12,93	
		3	1,90		2,75	15,68	
	y	1	4,70		2,75	12,93	
		2	2,45		2,75	13,48	
	Tancament escala	1	1,10		2,75	3,03	
	Façana posterior						
	Porta	1	1,30		2,80	3,64	
		1	14,40		2,80	40,32	
	Façana lateral	1	15,20		2,80	42,56	
	Façana principal	1	2,00		3,50	7,00	
		1	1,50		3,50	5,25	
		1	0,65		3,50	2,28	
		1	1,50		3,50	5,25	
		1	3,55		3,50	12,43	
							431,03
							431,03
P8L1-EP25	m Llinda peça ceràm.ampl.=30cm,h=20cm,col.morter ciment 1:8+ac.cor						
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm 2.30m de llarg, col·locada amb morter ciment 1:8 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6						
	Façana posterior	1	1,10	1,20		1,32	
		3	1,80	1,20		6,48	
		1	0,65	1,20		0,78	
		1	0,90	1,20		1,08	
	Façana lateral	3	1,80	1,20		6,48	
		2	0,75	1,20		1,80	
		2	0,90	1,20		2,16	
	Façana principal	3	2,00	1,20		7,20	
							27,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						6,70
							34,00
P8L1-BZ9J	m Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=170cm,col.morter mixt						
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6						
	PB	1				1,00	
	P1	1				1,00	
							2,00
	Total cantidades alzadas						2,00
							4,00
P8L1-BZ9E	m Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=110cm,col.morter mixt						
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6						
	Portes	8				8,00	
							8,00
							8,00
P653-EP12	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),4xA(12,5m						
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aillament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc						
	Planta baixa						
	x banys	1	5,45	3,50		19,08	
		2	3,00	3,50		21,00	
	x neteja	1	3,00	3,50		10,50	
	y neteja	1	1,85	3,50		6,48	
	pas-banys	1	7,15	3,50		25,03	
	Planta primera						
	Banys	2	0,90	2,75		4,95	
	banys y	1	1,70	2,75		4,68	
		1	2,05	2,75		5,64	
		1	3,35	2,75		9,21	
	Despatx auxiliar i direcció y	1	3,05	2,75		8,39	
	Direcció armari y	1	0,80	2,75		2,20	
	Magatzem x	1	1,45	2,75		3,99	
	y	1	1,05	2,75		2,89	
	Bany homes x	1	2,10	2,75		5,78	
	Bany dones x	1	2,10	2,75		5,78	
	y	3	3,05	2,75		25,16	
	Consulta nova 1 -2 y	2	3,10	2,75		17,05	
	Consultes 8-9-10-11	3	4,95	2,75		40,84	
	Consultes-Sala neteja x	4	4,90	2,75		53,90	
							272,55
	Total cantidades alzadas						112,60
							385,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P653-EP13	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),3xA(12,5m						
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 107 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques en una cara i una placa en l'altre cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc						
	Planta baixa						
	Recepció x	1	0,80		3,50	2,80	
		1	5,60		3,50	19,60	
	Rack y	1	1,80		3,50	6,30	
	Maquinaria ascensor y	2	1,60		3,50	11,20	
	Planta Primera						
	Pas-despatxos-magatzem x	1	15,35		2,75	42,21	
	Continuació fins escala	1	23,10		2,75	63,53	
	Menjador x	1	3,30		2,75	9,08	
	Sala polivalent	2	6,80		2,75	37,40	
	Armari	1	1,70		2,75	4,68	
	Consultes-sala espera	1	13,35		2,75	36,71	
	y						
	Sala polivalent	2	8,40		2,75	46,20	
	Armari	1	3,20		2,75	8,80	
	Consulta 8	1	5,10		2,75	14,03	
	Consultes	1	15,00		2,75	41,25	
							343,79
							343,79
P653-EP14	m2 Trasdossat pl.guix laminat,estruc.senzilla N63mm, /400mm(48mm),1						
	Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50 mm d'espessor de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc.						
	Planta baixa						
	PILAR VESTUARIS MIXTES		2,20		2,60		
	x Calaix atenció usuari	1	0,75		3,50	2,63	
	Bany amb consulta 13	1	3,50		3,50	12,25	
	y Calaix	2	0,55		3,50	3,85	
	Banys	1	7,10		3,50	24,85	
	Maquinaria ascensor	2	1,85		3,50	12,95	
	Planta primera						
	x Cabines	1	2,15		2,75	5,91	
	Bany adaptat y	1	2,05		2,75	5,64	
	y cabines	1	0,20		2,75	0,55	
	Despatx direcció x	1	0,70		2,75	1,93	
	y	1	2,25		2,75	6,19	
	Matatzem y	1	3,10		2,75	8,53	
	Bany homes i dones x	1	7,85		2,75	21,59	
	Bany homes	1	3,10		2,75	8,53	
	Bany dones-consulta nova 1	2	3,10		2,75	17,05	
	Menjador x	1	2,80		2,75	7,70	
		2	0,80		2,75	4,40	
	Menjador y	1	4,70		2,75	12,93	
	Sota finestres	2	10,05		2,75	55,28	
	Consultes noves 8-9-10-11 x	1	16,70		2,75	45,93	
	Consulta 11 y	1	4,75		2,75	13,06	
	Perimetre façanes i mitgeres						
	PB						
	Façana posterior	1	22,10		3,50	77,35	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lateral esquerra fina a neteja	1	10,60		3,50	37,10	
	Neteja	1	1,85		3,50	6,48	
		1	1,20		3,50	4,20	
	Lateral amb zona de no actuación	1	15,90		3,50	55,65	
	Planta primera						
	Façana posterior	1	22,15		2,80	62,02	
	Lateral esquerra	1	9,70		2,80	27,16	
	Lateral dret vestuari	1	10,40		2,80	29,12	
	Bany adaptat en vestuari	1	2,35		2,80	6,58	
	Façana principal	1	15,50		2,80	43,40	
		1	15,10		2,80	42,28	
	Façana Lateral	1	15,00		2,80	42,00	
	Perímetre pati inteiror	2	9,80		2,50	49,00	
							754,09
	Total cantidades alzadas						5,72
							759,81
P7C45-5O27	m2 Aïllam.placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm,col.adhes.esp						
	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica						
	Planta baixa						
	Façana posterior	1	1,50		3,50	5,25	
		2	0,80		3,50	5,60	
	Zona escala nou accès	1	1,50		3,50	5,25	
		2	0,80		3,50	5,60	
	Façana lateral	1	4,50		3,50	15,75	
							37,45
							37,45
B0C0-EP15	m2 Increment placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada						
	Placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada						
	Planta baixa						
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00		2,60		
	BACK OFFICE		26,65		2,10		
	CAMBRA DE NETEJA		5,95		2,60		
	VESTÍBUL BANYS		9,15		2,60		
	BANY DONES		9,10		2,60		
	BANY HOMES		9,10		2,60		
	CAMBRA NETEJA		13,10		2,60		
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,00		2,60		
	MAGATZEM		11,40		2,60		
	OFFICE MENJADOR		27,15		2,10		
	BANY HOMES		17,80		2,60		
	BANY DONES		13,50		2,60		
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		2,60		
	Total cantidades alzadas						785,00
						x 1,06	785,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS						
P81H-E01	m2 Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), re						
	Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), reparant trencament per retirada de reixes amb esquerdejat i arrebossat fi						
	Planta primera façana						
		2	1,85	0,35		1,30	
		2		0,35	2,10	1,47	
		10	2,00	0,35		7,00	
		10		0,35	2,00	7,00	
		1	0,90	0,35		0,32	
		1		0,35	2,10	0,74	
							17,83
	Total cantidades alzadas						5,17
							23,00
P811-3ENO	m2 Arrebossat reglejat,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W0,reg						
	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle						
	Badalot	4	2,20		1,50	13,20	
	Tancament escala	1	1,10		2,75	3,03	
	Façana posterior						
	Porta	1	1,30		2,80	3,64	
		1	14,40		2,80	40,32	
	Façana lateral	1	15,20		2,80	42,56	
	Façana principal	1	2,00		3,50	7,00	
		1	1,50		3,50	5,25	
		1	0,65		3,50	2,28	
		1	1,50		3,50	5,25	
		1	3,55		3,50	12,43	
							134,96
	Total cantidades alzadas						10,22
							145,18
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)						
	Planta baixa						
	PILAR VESTUARIS MIXTES		2,20		2,60		
	RACK		5,70		2,60		
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00		2,60		
	BACK OFFICE		26,65		2,10		
	CAMBRA DE NETEJA		5,95		2,60		
	VESTÍBUL BANYS		9,15		2,60		
	BANY DONES		9,10		2,60		
	BANY HOMES		9,10		2,60		
	MAQUINÀRIA ASCENSOR		6,75		2,60		
	CAMBRA NETEJA		13,10		2,60		
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,00		2,60		
	MAGATZEM		11,40		2,60		
	OFFICE MENJADOR		27,15		2,10		
	BANY HOMES		17,80		2,60		
	BANY DONES		13,50		2,60		
	ARMARI		9,30		2,60		
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		2,60		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						810,00
							810,00
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						
	Planta baixa						
	ENTRADA		13,30	2,60			
	RECEPCIÓ		17,75	2,60			
	VESTÍBUL D'ESCALA		27,55	2,60			
	ATENCIÓ A L'USUARI		19,75	2,60			
	PAS		8,65	2,60			
	PAS		17,60	2,60			
	SALA D'ESPERA 1		48,30	2,60			
	VESTÍBUL ESCALA		28,95	2,60			
	Planta primera						
	VESTÍBUL ESCALA		14,50	2,60			
	PAS		11,65	2,60			
	PAS		8,30	2,60			
	SALA D'ESPERA 3		47,05	2,60			
	PASSADÍS		31,65	2,60			
	SALA D'ESPERA 4		83,25	2,60			
	SALA POLIVALENT		29,90	2,60			
	VESTÍBUL ESCALA		12,55	2,60			
	PAS		12,85	2,60			
	Pilars	10	2,20	2,60		57,20	
	Escala esquerra	1	28,00	3,50		98,00	
		1	28,00	2,80		78,40	
	Nova escala	1	32,00	3,50		112,00	
		1	32,00	2,80		89,60	
							435,20
	Total cantidades alzadas						1.214,80
							1.650,00
P849-CNER	m2 Cel ras de plaques defibres 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) 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						
		1	500,00			500,00	
							500,00
	Total cantidades alzadas						285,00
							785,00
P846-EECA	m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (A) (12.5),						
	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.						
		1	450,00			450,00	
							450,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						175,00
							625,00
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						
		1	50,00			50,00	
							50,00
	Total cantidades alzadas						35,00
							85,00
P846-EP99	m Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (						
	Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.						
		1	185,00			185,00	
							185,00
	Total cantidades alzadas						130,00
							315,00
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						
	Cel ras	1	450,00			450,00	
							450,00
	Total cantidades alzadas						150,00
							600,00
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						
	Tabica cel ras	1	150,00	1,00		150,00	
	Planta baixa						
	BACK OFFICE		26,65	0,50			
	CONSULTA 13		19,20	0,50			
	CONSULTA 14		17,00	0,50			
	CONSULTA 15		36,90	0,50			
	PRESA DE MOSTRES		8,10	0,50			
	MOSTRES - BRUT		8,10	0,50			
	MOSTRES - NET		8,10	0,50			
	CONSULTA 16		16,75	0,50			
	CONSULTA 17		16,70	0,50			
	Planta primera						
	AULA FORMATIVA		34,25	0,50			
	CONSULTA 24		17,10	0,50			
	CONSULTA 23		18,65	0,50			
	CONSULTA 22		18,20	0,50			
	CONSULTA 20		16,50	0,50			
	CONSULTA 21		16,20	0,50			
	CONSULTA 19		16,45	0,50			
	DESPATX AUXILIAR		18,05	0,50			
	DESPATX DE DIRECCIÓ		17,40	0,50			
	OFFICE MENJADOR		27,15	0,50			
	CONSULTA NOVA 1		16,00	0,50			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CONSULTA NOVA 2		16,00		0,50		
	CONSULTA NOVA 3		16,00		0,50		
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		0,50		
	CONSULTA NOVA 4		16,20		0,50		
	CONSULTA NOVA 5		16,20		0,50		
	CONSULTA NOVA 6		16,60		0,50		
	CONSULTA NOVA 7		16,20		0,50		
	CONSULTA NOVA 8		16,30		0,50		
	CONSULTA NOVA 9		16,30		0,50		
	CONSULTA NOVA 10		16,70		0,50		
	CONSULTA NOVA 11		16,30		0,50		
							150,00
	Total cantidades alzadas						300,00
							450,00
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						
	F1	1	1,20		0,35	0,42	
	F2	5	2,00		0,35	3,50	
	F3	6	1,80		0,35	3,78	
	F4	2	0,75		0,35	0,53	
	F5	2	0,65		0,35	0,46	
	F6	4	4,55		0,35	6,37	
	F7	2	0,90		0,35	0,63	
							15,69
	Total cantidades alzadas						10,31
							26,00
P89J-4UDE	m2 Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fo						
	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat						
	F1	1	1,20		0,35	0,42	
	F2	5	2,00		0,35	3,50	
	F3	6	1,80		0,35	3,78	
	F4	2	0,75		0,35	0,53	
	F5	2	0,65		0,35	0,46	
	F6	4	4,55		0,35	6,37	
	F7	2	0,90		0,35	0,63	
							15,69
	Total cantidades alzadas						2,31
							18,00
P878-5Z50	m2 Prep.param.p/pintar,massilla silicat,p/ext.						
	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior						
	Planta primera						
	Façana principal i posterior	2	50,20		2,80	281,12	
	Façana Lateral	1	20,50		2,80	57,40	
	Muret perimetral						
		2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
							483,60
	Total cantidades alzadas						166,40
							650,00
P878-EP89	m2 Prep.sostre.p/pintar,massilla silicat,p/ext.						
	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior						
	Sostre balcó planta baixa	2	50,20		3,00	301,20	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	20,50	3,00		61,50	
	Sostre planta primera	2	20,50	2,35		96,35	
		1	20,50	2,35		48,18	
							507,23
	Total cantidades alzadas						142,77
							650,00
P89H-4V7G	m2 Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.						
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat						
	Planta primera						
	Façana principal i posterior	2	50,20		2,80	281,12	
	Façana Lateral	1	20,50		2,80	57,40	
	Muret perimetral						
		2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
	Coberta badalot	4	2,20		1,50	13,20	
							496,80
	Total cantidades alzadas						88,20
							585,00
P89H-4V6X	m2 Pintat horitz. ext. ciment,pasta plàstica picar,texturat,imprima						
	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pasta plàstica de picar amb acabat texturat, amb una capa d'imprimació al làtex diluït i dues d'acabat						
	Sostre balcó planta baixa	2	50,20	3,00		301,20	
		1	20,50	3,00		61,50	
	Sostre planta primera	2	20,50	2,35		96,35	
		1	20,50	2,35		48,18	
							507,23
	Total cantidades alzadas						77,77
							585,00
P873-4UBL	m2 Neteja param. rest.orgàniq.microorg.,fongs, a/prod. fungicida-al						
	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals						
	Planta primera						
	Muret perimetral						
		2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
	Planta coberta	2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
	Àmpits	4	50,20		0,30	60,24	
		2	20,50		0,30	12,30	
							362,70
	Total cantidades alzadas						52,30
							415,00
P874-4UC1	m2 Neteja parament morter,raig ag.desion.pres. fins a 2bar						
	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar						
	Planta primera						
	Muret perimetral						
		2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
	Planta coberta	2	50,20		1,20	120,48	
		1	20,50		1,20	24,60	
	Àmpits	4	50,20		0,30	60,24	
		2	20,50		0,30	12,30	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							362,70
	Total cantidades alzadas						52,30
							415,00
P8Z2-EP22	m2 Buixardat param.superf.plana,maò ceràmic vist,mec.						
	Buixardat de parament de superfície plana de maó ceràmic vista, amb mitjans mecànics						
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00	
							9,00
							9,00
P8Z0-47LF	m2 Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2						
	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2						
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00	
							9,00
							9,00
P81B-EP13	m2 Aplicació pont unió resines p/post.col.arrebossat sob/suport for						
	Aplicació de pont d'unió de resines per a posterior col·locació d'arrebossat exterior sobre suport de formigó llis, formigó cel·lular i obra de fàbrica						
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00	
							9,00
							9,00
P89C-391R	m2 Pintat pilar acer pintura epoxi,2imprim.epoxi i dues d'acabat						
	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat						
	Tirant HEB-100	2	3,10	0,57		3,53	
							3,53
	Total cantidades alzadas						0,97
							4,50
P7A3-ESC9	m2 Membrana làmina de poliolefines EVAC,g=0,8mm,col.adherida						
	Làmina flexible de poliolefines impermeabilitzant de 0.80 mm de gruix, constituïda per una membrana d'EVAC extrusionada sobre fibres de polièster adherida amb ciment cola C2 amb unió i segellat amb adhesiu especific del fabricat i banda de reforç en cantells. Segons documentació gràfica: Plànol ARQ 05_03 detall I						
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00	
	Badalot						
	Perímetre badalot	1	8,80		1,50	13,20	
	Coberta badalat	1	2,20		2,20	4,84	
	Fossar ascensor	4	2,20		1,50	13,20	
		1	2,20		2,20	4,84	
	Interior dutxes	1	2,35	1,70		4,00	
		2	1,35	1,70		4,59	
	Parets	1	2,35		1,80	4,23	
		2	1,70		1,80	6,12	
		4	1,70		1,80	12,24	
		2	1,30		1,80	4,68	
							80,94
	Total cantidades alzadas						14,06
							95,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS						
P93G-57Q0	m2 Capa de neteja i anivellament,g=3cm,mort.ciment 1:8						
	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8						
	Zona banys, vestuaris i cuina						
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	VESTÍBUL BANYS		4,55				
	BANY DONES		4,60				
	BANY HOMES		4,65				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,95				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	BANY HOMES		10,90				
	BANY DONES		11,25				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09	
	Zona parket	1	33,00			33,00	
	Retalls	0,15	276,24			41,44	
							101,53
	Total cantidades alzadas						223,62
							325,15
P93I-57R0	m2 Recrescuda+anivell.suport g=70mm, pasta autoanivellantCT-C12-F3,						
	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C12-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig						
	Zona banys, vestuaris i cuina						
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	VESTÍBUL BANYS		4,55				
	BANY DONES		4,60				
	BANY HOMES		4,65				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,95				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	BANY HOMES		10,90				
	BANY DONES		11,25				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09	
	Zona parket	1	33,00			33,00	
	Retalls	0,15	276,24			41,44	
	VESTÍBUL ESCALA EXISTENT	2	18,60			37,20	138,73
	Total cantidades alzadas						186,42
							325,15
P9D5-35ZRC	m2 Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C2						
	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
	Zona banys, vestuaris i cuina						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	VESTÍBUL BANYS		4,55				
	BANY DONES		4,60				
	BANY HOMES		4,65				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTUARIS MIXTES		56,95				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	BANY HOMES		10,90				
	BANY DONES		11,25				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	Retalls	0,15	276,24			41,44	
	Repla escales	2	1,15	1,30		2,99	
							44,43
	Total cantidades alzadas						273,57
							318,00
P9D5-EP18	m2 Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C3						
	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09	
							27,09
	Total cantidades alzadas						11,09
							38,18
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						
	Reparació 25% del total	0,25	1.053,65			263,41	
							263,41
	Total cantidades alzadas						21,59
							285,00
P9ZA-4ZDF	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.						
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra						
	PB						
	ENTRADA		9,35				
	RECEPCIÓ		15,35				
	VESTÍBUL D'ESCALA		18,60				
	MÀQUINES ASCENSOR		2,00				
	ATENCIÓ A L'USUARI		18,40				
	RACK		1,90				
	PAS		4,70				
	PAS		14,35				
	BACK OFFICE		34,10				
	CAMBRA DE NETEJA		2,10				
	SALA D'ESPERA 1		80,15				
	CONSULTA 13		19,70				
	CONSULTA 14		15,05				
	CONSULTA 15		50,35				
	PRESA DE MOSTRES		3,85				
	MOSTRES - BRUT		3,85				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MOSTRES - NET		3,85				
	CONSULTA 16		15,35				
	CONSULTA 17		15,25				
	VESTÍBUL ESCALA		20,65				
	MAQUINÀRIA ASCENSOR		2,80				
	CAMBRA NETEJA		7,95				
	Planta primera						
	VESTÍBUL ESCALA		12,05				
	PAS		6,10				
	PAS		3,10				
	SALA D'ESPERA 3		87,00				
	AULA FORMATIVA		34,25				
	CONSULTA 24		16,85				
	CONSULTA 23		17,90				
	CONSULTA 22		18,15				
	CONSULTA 20		16,80				
	CONSULTA 21		14,80				
	CONSULTA 19		16,75				
	DESPATX AUXILIAR		18,10				
	DESPATX DE DIRECCIÓ		17,25				
	MAGATZEM		6,70				
	PASSADÍS		22,25				
	OFFICE MENJADOR		30,60				
	SALA D'ESPERA 4		112,80				
	SALA POLIVALENT		46,35				
	ARMARI		4,75				
	CONSULTA NOVA 1		15,05				
	CONSULTA NOVA 2		15,00				
	CONSULTA NOVA 3		15,05				
	VESTÍBUL ESCALA		7,55				
	CAMBRA DE NETEJA		7,45				
	CONSULTA NOVA 4		15,60				
	CONSULTA NOVA 5		15,60				
	CONSULTA NOVA 6		15,55				
	CONSULTA NOVA 7		15,65				
	CONSULTA NOVA 8		15,60				
	CONSULTA NOVA 9		15,60				
	CONSULTA NOVA 10		15,55				
	CONSULTA NOVA 11		15,55				
	PAS		6,65				
	CONSULTA 24		15,27				
	CONSULTA 23		19,00				
	CONSULTA 22		16,27				
	CONSULTA 20		16,35				
	CONSULTA 19		16,53				
	AULA 1		32,81				
	Total cantidades alzadas						276,24
							276,24
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 blac, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols						
	PB						
	Pas	1	9,00			9,00	
	Pas	1	18,00			18,00	
							27,00
							27,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P9VA-9K9M	m Esglaó gres porcell.esmalt.,frontal+estesa,vora recta,antillisc.						
	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat esmaltat, format per frontal i estesa de vora recta, amb acabat antilliscant, preu superior i 1 a 2peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
	Nova escala	22	1,15			25,30	
	Escala existent	22	1,40			30,80	56,10
	Total cantidades alzadas						-5,80
							50,30
P9U8-EP20	m Sòcol esglaó rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm,col.adhe						
	Sòcol d'esglaò de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
	Nova escala	44	0,37			16,28	
	Alçada	46	0,16			7,36	
	Replans	2	1,20			2,40	
		2	1,00			2,00	
	Retorn	2	0,30			0,60	
	Escale existent	44	0,29			12,76	
	alçada	46	0,16			7,36	
	Replans	2	1,40			2,80	
		2	1,40			2,80	
							54,36
P9D5-EP99	m2 Paviment ext.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rect						
	Paviment exterior resistent a les gelades, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)						
	Badalot ascensor	1	2,20	2,20		4,84	
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00	
							13,84
	Total cantidades alzadas						1,31
							15,15
P5Z11-4ZD1	m2 Formació pendents arg.exp.300kg/m3 g=20cm						
	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà						
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00	
	Badalot	1	2,20	2,20		4,84	
	Interior dutxes	1	2,35	1,70		4,00	
		2	1,35	1,70		4,59	
							22,43
							22,43
PD5B-5VILJ	m Canal form.polímer,a=100mm,h=100 a 130mm,sense perfil lateral,re						
	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix i connexió a xarxa sanejament.						
	Dutxes	1	2,35			2,35	
		2	1,30			2,60	
							4,95
	Total cantidades alzadas						1,23
							6,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR						
PAF7-EP27	u Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120						
	Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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)						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
PAF7-EP28	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200						
	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 200x120 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)						
		5				5,00	
							5,00
	Total cantidades alzadas						3,00
							8,00
PAF7-EP29	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180						
	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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3)						
		6				6,00	
							6,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							7,00
PAF7-EP30	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x						
	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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4)						
		2				2,00	
							2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAF7-EP31	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x						
	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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5)						
		2				2,00	
							2,00
							2,00
PAF7-EP32	u Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate						
	Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)						
		2				2,00	
							2,00
							2,00
PAF7-EP33	u Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo						
	Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)						
		4				4,00	
							4,00
							4,00
PAF7-EP34	u Balconera corredissa de dues fulles, alumini lacat mat						
	Balconera corredissa de dues fulles de 200x210cm. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U=1,84W/km2) i doble vidre amb càmara d'aire, garantitzant que RAtr>34dBA de la casa 'Cortizo' o similar. Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4. Material alumini lacat mat						
	Color: RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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						
	F1	2	2,80			5,60	
		2	1,20			2,40	
	F2	10	2,00			20,00	
		10	1,20			12,00	
	F3	12	1,80			21,60	
		12	1,20			14,40	
	F4	4	0,75			3,00	

MEDICIONES

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	1,20			4,80	
	F5	4	0,65			2,60	
		4	1,20			4,80	
	F6	8	4,55			36,40	
		8	1,00			8,00	
	F7	4	0,90			3,60	
		4	2,20			8,80	
							148,00
	Total cantidades alzadas						10,00
							158,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR						
PAS2-CP02	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,120x210cm,acabat HPL (Pb1)						
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 120x210cm, llum de pas 110x205 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant totalment muntat i conectat al sistema de detecció, per a retenció i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada.						
	Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri i 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)						
	Nucli escala existent	1				1,00	
							1,00
	Total cantidades alzadas						2,00
							3,00
PAS2-CP03	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL (Pb2)						
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, llum de pas 160x205 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.						
	Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocsntotalment instal·lat, 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 (Pb2)						
	Nucli escala existent	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAS2-CP04	u Porta batent 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró(Pb3)						
	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs ocults i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)						
	Consultes	33				33,00	
							33,00
							33,00
PAS2-CP05	u Porta batent 115x210cm, llum pas 115x210,paret d'obra (Pb4)						
	Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210cm, fulla fixe de 35x210cm, de 40mm de gruix, llum de pas 105x205, paret d'obra amb marcs ocultsm, enrasada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb4)						
	Consultes	1				1,00	
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAS2-CP06	u Porta batent 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra (Pb5)						
	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210, paret d'obra amb marcs ocults, enrassada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb5)						
	Consultes	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAQ8-CP07	u Porta batent 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró (Pb6)						
	Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrasada. . Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior.						
	Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)						
	Entre Consultes	12				12,00	
							12,00
	Total cantidades alzadas						2,00
							14,00
PAQ8-CP08	u Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, (Pb7)						
	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x205, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrassada. Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)						
	Banys	3				3,00	
							3,00
							3,00
PAS2-CP09	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn. (Pb8)						
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, llum de pas 80x205 cm, per a paret d'obra de gero amb marcs ocults, enrasada. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons DF. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, tope de porta a la part inferior posterior. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, barra antipànic, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat i accessoris.						
	Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8)						
	Balcó	4				4,00	
							4,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							5,00
PAS2-CP10	u Porta batent 130x210cm, llum pas 120x210, paret de cartró (Pb9)						
	Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210cm , i llum de pas de 120x205, de 40 mm de gruix, paret de cartró-guix, amb marcs ocults, enrasada. 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, perns, manilles, claumestra, i pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)						
	Sala polivalent	1				1,00	
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAS2-CP20	u Porta batent 90x210cm, llum pas 80x205, paret de cartró (Pb10)						
	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs oculets i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)						
	Nucli escala existent	1				1,00	
							1,00
	Total cantidades alzadas						6,00
							7,00
PAS2-CP21	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb11)						
	Porta metàl·lica, batent de 90x210cm, llum de pas 80x205cm, paret d'obra de gero amb marcs ocults i enrasada. Revestit amb fusta HPL de 8 mm. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm amb clau mestre i pany mestrejat. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11)						
	porta EI2-60C5						
	Terrassa	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAS2-CP22	u Porta batent 85x210cm, llum pas 80x210. (Pb12)						
	Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. S'inclou tope de porta a la part inferior posterior i accesoris.						
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12)						
	Registre BIES	2				2,00	
							2,00
							2,00
PAQA-CP23	u Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa						
	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, 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 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 (Pc1)						
	Banys adaptats	4				4,00	
							4,00
							4,00
PAQA-CP24	u Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en						
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable 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 (Pc2)						
	Banys adaptats	1				1,00	
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAQA-CP25	u Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa						
	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)						
	Banys adaptats	2				2,00	
							2,00
							2,00
PAQA-CP26	u Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p						
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 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 (Pc4)						
	Sala polivalent	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAS2-CP27	u Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Materi						
	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. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats i 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)						
	Registre RACK i quadre elèctric	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAS2-CP28	u Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulel						
	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. 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)						
	Registre RACK i quadre elèctric	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAS2-CP29	u Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat						
	Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)						
	Particio entre recepció i sala d'espera	1	3,20		2,60	8,32	
							8,32
							8,32
PAM2-EP05	u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre						
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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 (Fi1)						
	Fi1	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
PAM2-EP06	u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre						
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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 (Fi2)						
	Fi2	1				1,00	
							1,00
							1,00
PAU0-CA15	m2 Envà mòbil bidirec.mòd.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HP						
	Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF. Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (E1)						
	Sala polivalent (E1)	1	4,60		2,60	11,96	
							11,96
							11,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA						
PB34-EP28	u Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x8 mm. (S1)						
	Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de secció 40x6 mm. Segons detall plànol fusteries S1						
	S1	1				1,00	
							1,00
							1,00
PB34-EP29	u Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al						
	Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 100 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S2						
	S1	5				5,00	
							5,00
	Total cantidades alzadas						3,00
							8,00
PB34-EP30	u Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al						
	Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S3						
	S1	6				6,00	
							6,00
	Total cantidades alzadas						1,00
							7,00
PB34-EP31	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm,						
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 75x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S4						
	S1	2				2,00	
							2,00
							2,00
PB34-EP32	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm,						
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5						
	S1	2				2,00	
							2,00
							2,00
PB34-EP33	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm,						
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5						
	S1	2				2,00	
							2,00
							2,00
PB1C-EP21	m Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a						
	Passamà de tub rodó d'acer inoxidable de D 40 mm col·locat amb suports de perfil d'acer inoxidable de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
PBEDPD	u Pa per al soport del braç de RX de odontologia						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT						
PL60-EP15	u Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,630kg,2 parades,porta corre						
	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids , per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS						
PQ72-CA14	u Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M1)						
	Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per: - Porta d'accès batent de 100x97cm - Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm. - Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M1)						
	Recepció (M1)	1				1,00	
							1,00
							1,00
PQ72-CA10	u Mobiliari per a office 455x230cm (M2)						
	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: - 2 neveres encastats - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)						
	Frontal office (M2)	1				1,00	
							1,00
							1,00
PQ72-CA01	u Mobiliari per a consulta 180x90cm (M3)						
	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. 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)						
	Consulta	11				11,00	
							11,00
	Total cantidades alzadas						6,00
							17,00
PQ53-CA03	u Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat, per sala o						
	Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada, col·locat amb suport i encastat al parament. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)						
	Frontal office (M2)	1	2,15			2,15	
							2,15
	Total cantidades alzadas						9,85
							12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PQ53-CA09	m Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consult						
	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)						
	Consulta (M3)	1	1,80			1,80	
							1,80
	Total cantidades alzadas						16,20
							18,00
PQ54-ESC1	m2 Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural						
	Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural o encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm.						
	Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)						
	Bany Pb	1	2,10	0,60		1,26	
		2	1,50	0,50		1,50	
	Bany P1	1	1,50	0,50		0,75	
							3,51
	Total cantidades alzadas						0,99
							4,50
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						
	PB	6				6,00	
	P1	5				5,00	
							11,00
							11,00
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						
	PB	2				2,00	
	P1	5				5,00	
							7,00
							7,00
PJ117-3BTH	u Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.,						
	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, encastat a taulell						
	PB	2				2,00	
	P1	7				7,00	
							9,00
							9,00
PJ186-3CNH	u Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.						
	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació						
		2				2,00	
							2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EJ2261EP	u Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutxa telèf.,cromat,preu sup.,d						
	Aixeta monocomandament, mural temporitzada, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", amb sistema d'estalvi d'aigüa						
		3				3,00	
							3,00
							3,00
PJ217-EP07	u Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge						
	Aixeta monocomandament per aigüera per sala de consultes amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable, amb sistema d'estalvi d'aigüa. Inclòs material auxiliar per tot el muntage. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)						
	Consulta (M3)	11				11,00	
							11,00
	Total cantidades alzadas						7,00
							18,00
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						
	PB	9				9,00	
	P1	7				7,00	
							16,00
	Total cantidades alzadas						8,00
							24,00
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						
	Office	1				1,00	
							1,00
							1,00
PQ50-EP99	u Formació forat,s/taulell pedra nat o tipus silestone, encastar l						
	Formació de forat sobre taulell de pedra natural o tipus silestone, per encastar lavabo						
	PB	2				2,00	
	P1	7				7,00	
							9,00
	Total cantidades alzadas						3,00
							12,00
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						
	PB	6				6,00	
	P1	6				6,00	
							12,00
	Total cantidades alzadas						5,00
							17,00
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						
	PB	7				7,00	
	P1	4				4,00	
							11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						7,00
							18,00
PJ41-HA1T	u Seient ab.mural,p/dutxa de bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.						
	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques						
	P1	1				1,00	
							1,00
							1,00
PJ41-HA1W	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col						
	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						
	PB	3				3,00	
	P1	2				2,00	
							5,00
							5,00
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						
	PB	3				3,00	
	P1	1				1,00	
							4,00
	Total cantidades alzadas						4,00
							8,00
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.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
HEYDBAD	u Pa barreras acústicas coberta						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT						
BVAR-HES3	u Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•						
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
BVAR-HECA	u Jornada per a execució proves finals de la instal·lació elèctric						
	Jornada per a inspecció de l'execució final de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del projecte i del REBT, amb informe per entitat de control.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
BVAR-HESC	u Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•						
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de ventil·lació, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
BVAR-HES5	u Jornada per a execució les proves finals de servei la instal·lac						
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 I UNE-ENV 12108, amb informe per entitat de control						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
PA31-01CQ	u Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una fi						
	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
P9Y1-02J3	u Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la r						
	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
P5V0-02AF	u Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica						
	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
P060-01ZN	u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete						
	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2						
	Fonaments	3				3,00	
	Forjat SpB	1				1,00	
	Jàsseres	1				1,00	
	Badalot	1				1,00	
							6,00
							6,00
P449-02IL	u Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 1404						
	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278						
		1				1,00	
							1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT						
P151A-EP99	Pa **Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**						
	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						
		1				1,00	
							1,00
							1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS								
NOMDCAP	Nota amidaments	u							
	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS								0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA								
P1541-EQFG	u Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=2m,ample=3m,desm.								
	Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i ample 3 m, i desmuntage inclòs.								
	Fase 2	1				1,00			
	Fase 3	1				1,00			
							2,00		
	Total cantidades alzadas						2,00		
							4,00	235,31	941,24
P653-EP42	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N95mm, /400mm(70mm),2xA(15mm)+								
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació d'armaris, etc.								
	Tancament provisiona fase 1								
	PB x	1	2,25		3,50	7,88			
	y	1	6,60		3,50	23,10			
	P1 x	1	7,40		2,80	20,72			
	y	1	6,75		2,80	18,90			
							70,60		
							70,60	69,96	4.939,18
PAS2-5QMJ	u Porta fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt,col.								
	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada								
	Fase 1. PB i P1	2				2,00			
							2,00		
							2,00	508,13	1.016,26
P214B-ESG7	pa Treballs previs de neteja i acondicionament								
	Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, retirada dels materials actuals, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	21.630,00	21.630,00
	TOTAL CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA.....								28.526,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS								
	SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS								
P21DE-EP02	u Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb a								
	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.139,07	1.139,07
P21D0-HBKAJ	u Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles,								
	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.410,89	1.410,89
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								
	Planta baixa								
	ENTRADA		9,35						
	RECEPCIÓ		17,60						
	VESTÍBUL D'ESCALA		19,85						
	MÀQUINES ASCENSOR		2,05						
	ATENCIÓ A L'USUARI		19,80						
	DESPATX D'ADMINISTRACIÓ		14,05						
	PAS		12,55						
	BACK OFFICE		27,40						
	BANY PERSONAL SANITARI 1		2,45						
	BANY PERSONAL SANITARI 2		1,40						
	SALA D'ESPERA 1		79,35						
	BANY HOMES		7,05						
	BANY DONES		6,15						
	BANY ADAPTAT		2,95						
	PAS		2,95						
	CONSULTA 13		19,70						
	CONSULTA 14		15,05						
	CONSULTA 15		50,35						
	PRESA DE MOSTRES		3,85						
	MOSTRES - BRUT		3,85						
	MOSTRES - NET		3,85						
	CONSULTA 16		15,35						
	CONSULTA 17		15,25						
	CONSULTA 8		16,15						
	CONSULTA 7		15,35						
	Planta primera								
	VESTÍBUL ESCALA		17,75						
	BARRA		6,50	2,00					
	VESTUARI DONES		7,15						
	BANY PERSONAL SANITARI 1		2,95						
	VESTUARI HOMES		9,35						
	BANY PERSONAL SANITARI 2		2,55						
	BANY DONES		3,50						
	BANY HOMES		3,45						
	CAMBRA NETEJA		8,25						
	Total cantidades alzadas						451,65		
							451,65	15,75	7.113,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	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								
	Planta baixa								
	x (d'esquerra a dreta)	1	5,70		3,50	19,95			
		1	1,55		3,50	5,43			
		1	3,10		3,50	10,85			
		1	1,45		3,50	5,08			
		1	3,10		3,50	10,85			
		1	5,55		3,50	19,43			
		1	2,15		3,50	7,53			
	y	1	3,25		3,50	11,38			
		1	2,15		3,50	7,53			
		1	4,85		3,50	16,98			
		1	6,05		3,50	21,18			
		1	1,45		3,50	5,08			
		1	4,50		3,50	15,75			
		1	2,05		3,50	7,18			
	Zona nova escala								
	x	1	5,00		3,50	17,50			
	y	1	4,35		3,50	15,23			
		1	5,80		3,50	20,30			
		1	4,50		3,50	15,75			
	Revestiment pilars								
	Façana	2	0,70		3,50	4,90			
		4	1,60		3,50	22,40			
	Façana posterior	1	0,40		3,50	1,40			
		1	0,70		3,50	2,45			
	Zona escala	1	1,20		3,50	4,20			
	Planta Primera								
	x	1	3,00		2,75	8,25			
		1	1,20		2,75	3,30			
		1	3,50		2,75	9,63			
		1	4,60		2,75	12,65			
		1	5,95		2,75	16,36			
		1	3,40		2,75	9,35			
		1	3,50		2,75	9,63			
		1	7,25		2,75	19,94			
		1	6,95		2,75	19,11			
		1	1,15		2,75	3,16			
		3	2,55		2,75	21,04			
		1	1,80		2,75	4,95			
		1	7,40		2,75	20,35			
		1	3,90		2,75	10,73			
	Y	1	2,35		2,75	6,46			
		1	4,55		2,75	12,51			
		1	10,10		2,75	27,78			
		1	1,75		2,75	4,81			
		1	1,00		2,75	2,75			
		1	9,70		2,75	26,68			
		1	3,65		2,75	10,04			
		1	2,55		2,75	7,01			
		1	4,90		2,75	13,48			
		1	4,90		2,75	13,48			
		1	2,65		2,75	7,29			
		1	1,50		2,75	4,13			
		1	2,10		2,75	5,78			
		1	2,10		2,75	5,78			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,50		2,75	4,13			
		1	4,60		2,75	12,65			
		1	2,20		2,75	6,05			
		1	4,65		2,75	12,79			
		1	5,00		2,75	13,75			
		1	4,65		2,75	12,79			
	Revestiment pilars								
	Façana	1	0,60		2,75	1,65			
		16	1,60		2,75	70,40			
	Façana posterior	3	1,20		2,75	9,90			
							728,87		
							728,87	8,48	6.180,82
P214T-EP10	u Enderroc paredó ceràmica,g10cm per ampliació porta,mitjans manua								
	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix per a ampliar porta de 70cm a 80 cm, amb tall de la paret ceràmica i enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta baixa	10				10,00			
	Planta primera	6				6,00			
							16,00		
							16,00	8,48	135,68
P214T-4RQH	m2 Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrre								
	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	y	1	0,30		2,75	0,83			
							0,83		
							0,83	13,27	11,01
P214T-EP03	u Enderroc revestiment pilars,mitjans manuals,càrrega manual de								
	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta primera	9				9,00			
							9,00		
							9,00	8,48	76,32
P214T-EP04	u Extracció de cortines separadores,mitjans manuals,càrrega manual								
	Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta primera	4				4,00			
							4,00		
							4,00	3,64	14,56
P214T-EP05	u Extracció de mostrador longitud 10 m, mitjans manuals,càrrega ma								
	Enderroc de mostrador de longitud aproximada 10 m d'obra, fusta i encimera de marbre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta primera	1				1,00			
							1,00		
							1,00	290,68	290,68
P2145-4RS0	m2 Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.								
	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Planta primera façana								
		1	1,85		2,10	3,89			
		5	2,00		2,00	20,00			
		1	0,90		2,10	1,89			
							25,78		
							25,78	7,99	205,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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								
	Planta baixa								
	Façana posterior	1				1,00			
	Planta primera								
	Façana principal	11				11,00			
	Façana lateral	5				5,00			
	Façana posterior	4				4,00			
	Pati interior	6				6,00			
	Zona tancada en balcó								
	Dues portes	2				2,00			
	Finestres superiors portes	4				4,00			
	Finestres façana	11				11,00			
							44,00		
							44,00	24,23	1.066,12
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								
	Planta Baixa	24				24,00			
	Planta Primera	41				41,00			
							65,00		
							65,00	19,38	1.259,70
P2140-EP06	u Arrencada full i bastiment d'envà mòbil de ,mitjans manuals,càrr								
	Arrencada de full, bastiment i premarc d'envà mòbil interior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Planta primera	1				1,00			
							1,00		
							1,00	72,67	72,67
P214T-EP06	u Extracció de mostrador longitud 6.50 m, mitjans manuals,càrrega								
	Enderroc de mostrador de longitud aproximada 6.50 m, de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta baixa	1				1,00			
							1,00		
							1,00	121,12	121,12
P2142-4RMN	m2 Arrencada aplacat,fusta,llist.,m.man.,càrrega manual								
	Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Revestiment pilars								
	PB	3	1,60		2,50	12,00			
	P1	3	1,60		2,75	13,20			
							25,20		
							25,20	6,54	164,81
P21D0-EP09	u Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar								
	Desmuntatge de lavabo, inodor, 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								
	Planta baixa								
	Lavabo doble bany homes	1				1,00			
	Lavabo doble bany dones	1				1,00			
	Bany adaptat	1				1,00			
	Bany personal	1				1,00			
	Bany personal 2	1				1,00			
	Planta primera								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bany personal dones	1				1,00			
	Bany dones	1				1,00			
	Bany personal homes	1				1,00			
	Bany homes	1				1,00			
	Vestuari	1				1,00			
	Zona centre cívic	4				4,00			
							14,00		
							14,00	26,42	369,88
P21D0-EP10	u Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar								
	Desmuntatge 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								
	Planta primera								
	Dipòsit	1				1,00			
	Cuina centre cívic	1				1,00			
							2,00		
							2,00	26,42	52,84
P2144-EP11	m2 Enderrocs bloc de vidre translucids amb perfileria metàlica, m.m								
	Enderroc de blocs de vidre translucids, emmarcats amb perfils laminars d'acer UPN, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor								
	Façana lateral PB	1	4,50		1,00	4,50			
		2	0,60		1,80	2,16			
							6,66		
							6,66	5,38	35,83
P2142-4RN9	m Arrencada escopidor,pedra nat.,m.man.,càrrega manual								
	Arrencada d'escopidor de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Façana lateral	1	3,20			3,20			
							3,20		
							3,20	4,84	15,49
P214W-HXLT	m Tall paviment peces								
	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir								
	Planta baixa								
	VESTÍBUL D'ESCALA		27,55						
	RACK		5,70						
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00						
	BACK OFFICE		26,65						
	CAMBRA DE NETEJA		5,95						
	VESTÍBUL BANYS		9,15						
	BANY DONES		9,10						
	BANY HOMES		9,10						
	VESTÍBUL ESCALA		28,95						
	CAMBRA NETEJA		13,10						
	Planta primera								
	VESTÍBUL ESCALA		14,50						
	SALA D'ESPERA 3		47,05						
	VESTUARIS MIXTES		56,00						
	OFFICE MENJADOR		27,15						
	BANY HOMES		17,80						
	BANY DONES		13,50						
	Total cantidades alzadas						321,25		
							321,25	5,03	1.615,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2143-4RR3	m2 Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual								
	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Zona banys, vestuaris i cuina								
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	VESTÍBUL BANYS		4,55						
	BANY DONES		4,60						
	BANY HOMES		4,65						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,95						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	BANY HOMES		10,90						
	BANY DONES		11,25						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	Zona paviment parket		33,00						
	Retalls	0,15	249,15			37,37			
							37,37		
	Total cantidades alzadas						249,15		
							286,52	9,69	2.776,38
P2143-4RR9	m2 Arrencada recrescut del paviment morter de ciment,fins a 5cm,mit								
	Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Zona banys, vestuaris i cuina								
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	VESTÍBUL BANYS		4,55						
	BANY DONES		4,60						
	BANY HOMES		4,65						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,95						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	BANY HOMES		10,90						
	BANY DONES		11,25						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09			
	Zona parket	1	33,00			33,00			
	Retalls	0,15	276,24			41,44			
							101,53		
	Total cantidades alzadas						216,15		
							317,68	14,53	4.615,89
P2143-4RR2	m2 Arrencada paviment ceràmic,mitjans manuals,càrrega manual de run								
	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta primera								
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09			
	Retalls	0,15	27,09			4,06			
							31,15		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							31,15	7,27	226,46
P2143-EP05	m2 Arrencada pavim. parket sintetic,m.man.,càrrega manual								
	Arrencada de paviment de parket sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Planta primera								
		1	33,00			33,00			
							33,00		
							33,00	6,06	199,98
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								
		1	300,00			300,00			
							300,00		
							300,00	1,45	435,00
P2143-4RQV	m Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual								
	Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
		1	250,00			250,00			
							250,00		
							250,00	0,97	242,50
P21GC-EP02	u Desm.ventilador sostre,m.man.,càrr.man.								
	Desmuntatge de ventilador sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	16,72	100,32
P21DE-EP01	u Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual								
	Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb el desmuntatge del quadre elèctric, mecanismes de mesura,control, protecció, interrumptors, tomes electrictues, caixes, conductes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.								
	Planta baixa	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
							2,00		
							2,00	1.221,67	2.443,34
P21GP-EP02	u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris								
	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la planta, 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								
	Planta baixa	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
							2,00		
							2,00	764,05	1.528,10
P21GP-EP03	u Arrencada d'instal·lació i distribució calefacció ,tubs, accesso								
	Arrencada d'instal·lació i distribució de calefacció de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes, radiadors i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.								
	Planta baixa	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
							2,00		
							2,00	785,27	1.570,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P21GP-EP04	u Arrencada d'instal·lació i distribució climatització i ventil·la								
	Arrencada d'instal·lació i distribució de climatització i ventil·lació de tota la planta, 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.								
	Planta baixa	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
							2,00		
							2,00	1.413,76	2.827,52
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.								
	Planta baixa	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
							2,00		
							2,00	763,55	1.527,10
P214L-EP89	m2 Enderroc de coberta plana per reforç estructura,m.manuals+mart.m								
	Enderroc de coberta plana fins a tobar el forjat per a reforç, amb tall de delimitació de la zona amb mitjans manuals i martell manual i càrrega manual sobre camió o contenidor								
	Bigues planta Coberta	2	7,50	1,50		22,50			
	Badalot	1	3,00	3,00		9,00			
							31,50		
							31,50	20,92	658,98
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS.....								40.504,96
	SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS								
P2R5-DT1N	m3 Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada								
	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat								
	Cel ras	1	451,65	0,05		22,58			
	Paret 10	1	728,87	0,10		72,89			
		1	16,00	0,10		1,60			
	Gero 15	1	0,83	0,15		0,12			
	Revestiment pilars	9	2,20	3,50	0,05	3,47			
	Mostrador fusta	2				2,00			
	Reixa metàl.lica	1	25,78	0,01		0,26			
	Full bastiment	44	0,20			8,80			
	Porta interior fusta	65	1,00	2,00	0,05	6,50			
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40			
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26			
	Escopidor pedra	1	3,20	0,35	0,03	0,03			
	Terratzo	1	287,00	0,05		14,35			
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88			
	Paviment ceràmic	1	31,15	0,03		0,93			
	Parket	1	33,00	0,02		0,66			
	Sòcol fusta	1	250,00	0,02		5,00			
	Sòcol de pedra	1	300,00	0,02		6,00			
	Previsió formigó	1	6,00			6,00			
	Previsió barreja	1	24,00			24,00			
	Previsió paper	1	6,00			6,00			
	Previsió ceràmic	1	60,00			60,00			
	Previsió PVC	1	6,00			6,00			
							264,73		
							264,73	23,88	6.321,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2R2-EU3U	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre								
	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	Previsió formigó	6				6,00			
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88			
							21,88		
							21,88	16,43	359,49
P2R2-EU3K	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre								
	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)								
	Paret 10	1	728,87	0,10		72,89			
		1	16,00	0,10		1,60			
	Gero 15	1	0,83	0,15		0,12			
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40			
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26			
	Terratzo	1	287,00	0,05		14,35			
	Paviment ceràmic	1	31,15	0,03		0,93			
	Previsió ceràmic	1	60,00			60,00			
							151,55		
							151,55	10,71	1.623,10
P2R2-EU3C	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre								
	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)								
	Cel ras	1	451,65	0,05		22,58			
	Escopidor pedra	1	3,20	0,35	0,03	0,03			
	Recrescut morter	1	317,68	0,05		15,88			
	Previsió barreja	1	24,00			24,00			
							62,49		
							62,49	39,86	2.490,85
P2R2-EU30	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper								
	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)								
	Previsió	6				6,00			
							6,00		
							6,00	0,40	2,40
P2R2-EU2Y	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst								
	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)								
	Envà mòbil PVC	1	4,00	2,00	0,05	0,40			
	Previsió PVC	6				6,00			
							6,40		
							6,40	0,33	2,11
E2RA8680	m3 Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe								
	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reixa metàl.lica	1	25,78	0,01		0,26			
							0,26		
							0,26	25,75	6,70
P2R2-EU24	m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re								
	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)								
	Mostrador fusta	2				2,00			
	Porta interior fusta	65	1,00	2,00	0,05	6,50			
	Enderroc aplacta fusta	1	25,20	0,05		1,26			
	Parket	1	33,00	0,02		0,66			
	Sòcol fusta	1	250,00	0,02		5,00			
							15,42		
							15,42	10,76	165,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS								10.972,32
	TOTAL CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS.....								51.477,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA								
	SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS								
P2143-4RQT	m2 Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega ma								
	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Solera	22,6				22,600			
							22,60	12,15	274,59
P214N-52TT	m3 Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.								
	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780			
	Forjat planta Coberta	5,25	0,300			1,575			
							8,36	53,82	449,94
P214P-HM4K	m3 Enderroc fonament correg. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec								
	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió								
	Fonament existent	20,5				20,500			
							20,50	207,52	4.254,16
P214O-4RNO	m3 Enderroc cèrcol,form.arm.,mà+compress.càrrega manual								
	Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	Sostre Planta Baixa	2	0,300			0,600			
	Coberta	3	0,300			0,900			
							1,50	141,22	211,83
P21Z1-52UX	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.vert.amb compressor+càr								
	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor								
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300			4,860			
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300			2,850			
							7,71	10,34	79,72
P2R6-4I5T	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus								
	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat								
	Solera	22,6	0,150			3,390			
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780			
	Forjat planta Coberta	5,8	0,300			1,740			
	Enderroc Perimetre forat Sostre planta Baixa	2	0,300			0,600			
	Enderroc Perimetre forat planta Coberta	3	0,300			0,900			
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300	0,040		0,194			
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300	0,040		0,114			
	Esponjament	13,8	0,400			5,520			
	Total cantidades alzadas						0,01		
							19,24	37,34	718,42
P2RA-EU6F	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus								
	Solera	22,6	0,150			3,390			
	Forjat sostre planta Baixa	22,6	0,300			6,780			
	Forjat planta Coberta	5,8	0,300			1,740			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Enderroc Perimetre forat Sostre planta Baixa	2	0,300			0,600			
	Enderroc Perimetre forat planta Coberta	3	0,300			0,900			
	Repicat 4 cm Sostre Planta Baixa	16,2	0,300	0,040		0,194			
	Repicat 4 cm Planta Coberta	9,5	0,300	0,040		0,114			
	Esponjament	13,8	0,400			5,520			
	Total cantidades alzadas						0,01		
							19,24	16,43	316,11
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS.....								6.304,77
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES								
P221B-EL6W	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,								
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor								
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25			
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26			
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94			
							9,45		
	Total cantidades alzadas						5,83		
							15,28	98,34	1.502,64
P2R4-DYQW	m3 Càrrega manuals+transp.terres contaminades,instal.gestió residus								
	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat								
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25			
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26			
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94			
	Esponjament	9,5	0,25			2,38			
							11,83		
	Total cantidades alzadas						4,35		
							16,18	37,34	604,16
P2RA-EU6H	m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr								
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus								
	Fossat+HL	4,85	1,70			8,25			
	Riostra arrencada escala+HL	1,1	0,40	0,60		0,26			
	Riostra suport paret fabrica ceramica+HL	4,72	0,40	0,50		0,94			
	Esponjament	9,5	0,25			2,38			
							11,83		
	Total cantidades alzadas						4,42		
							16,25	9,58	155,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES.....								2.262,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS								
	APARTADO 01.02.01 RIOSTRA								
P3Z3-D53G	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió								
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió								
	Riostra arrencada escala	1,1	0,40			0,44			
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40			1,89			
							2,33		
							2,33	13,74	32,01
P311-DQ6M	m2 Encofrat plafó met. rasa/pou fonament								
	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments								
	Riostra arrencada escala	1,1	0,50	2,00		1,10			
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40	2,00		3,78			
							4,88		
							4,88	22,41	109,36
P310-D51K	kg Arm.rases i pous AP500S barres corrug.								
	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Riostra arrencada escala	1,1	20,10			22,11			
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	10,00			47,20			
							69,31		
	Total cantidades alzadas						16,69		
							86,00	1,85	159,10
P312-I1V9	m3 Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2								
	De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Riostra arrencada escala	1,1	0,40	0,50		0,22			
	Riostra suport paret fabrica ceramica	4,72	0,40	0,40		0,76			
							0,98		
	Total cantidades alzadas						1,52		
							2,50	113,01	282,53
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni								
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa vis-cositat								
	Ancoratge riostra arrencada escala	6				6,00			
							6,00		
	Total cantidades alzadas						2,00		
							8,00	11,26	90,08
	TOTAL APARTADO 01.02.01 RIOSTRA.....								673,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR								
P3Z3-D53G	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió								
	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió								
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85				4,85			
							4,85		
							4,85	13,74	66,64
P3C0-3D8E	kg Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug.								
	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85	20,60			99,91			
							99,91		
	Total cantidades alzadas						35,09		
							135,00	1,91	257,85
P3C5-I5AA	m3 Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE), formigó per arma								
	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Llosa 40 cm_ fossat	4,85	0,40			1,94			
							1,94		
							1,94	94,71	183,74
P322-D74P	m2 Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re								
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m								
	Mur 30 cm _ fossat	10,6	1,00			10,60			
							10,60		
							10,60	29,95	317,47
P324-ZST1	m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE)h<=3m,formigó per ar								
	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba								
	Mur 30 cm _ fossat+Escreix	10,6	0,45			4,77			
							4,77		
	Total cantidades alzadas						0,41		
							5,18	99,37	514,74
P320-D6XX	kg Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m								
	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Mur 30 cm _ fossat	10,6	18,00			190,80			
							190,80		
	Total cantidades alzadas						24,20		
							215,00	1,96	421,40
	TOTAL APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR.....								1.761,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.03 SOLERA								
P924-DX74	m2 Subbase,g=15cm,grava pedra granit.50 a 70mm,estesa+picon.								
	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material								
	Graves solera	17,8				17,80			
							17,80		
	Total cantidades alzadas						5,05		
							22,85	10,06	229,87
P9Z3-DP8L	m2 Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres cor								
	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080								
	Malla solera	17,8	1,20			21,36			
							21,36		
							21,36	7,91	168,96
P93M-3G22	m2 Solera formigó HA-25/B/20/IIa+hidròfug,g=15cmbomba								
	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba								
	Solera	17,8				17,80			
							17,80		
	Total cantidades alzadas						5,35		
							23,15	32,95	762,79
	TOTAL APARTADO 01.02.03 SOLERA.....								1.161,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS.....								3.596,54
	SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES								
	APARTADO 01.03.01 ESCALA								
P4DG-3XQZ	m2 Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x100cm,p/mur re								
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m								
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	2,000			2,000			
							2,00	22,82	45,64
P4BC-43MV	kg Armadura p/mur AP500S barres corrug.								
	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	25,000			25,000			
							25,00	2,08	52,00
P4520-M76D	m3 Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment								
	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Mur 20cm _ arrencada escala	1	0,200			0,200			
							0,20	114,57	22,91
P4DC-3UY9	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<= 5m,tauler								
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi								
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	1,250			2,188			
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	0,560			0,980			
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	1,050			1,523			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	1,250			3,250			
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	0,560			1,456			
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	1,050			1,470			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	1,250			1,750			
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	0,560			0,980			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,60	97,98	1.332,53
P4B8-D6QH	kg Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.								
	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	18,000			31,500			
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	10,600			18,550			
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	23,300			33,785			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	18,000			46,800			
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	10,600			27,560			
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	23,300			32,620			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	18,000			25,200			
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	10,600			18,550			
							234,57	2,08	487,91
P45C1-M4GN	m3 Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25								
	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Llosa 20 cm_Zanca escala 1	1,75	0,200			0,350			
	Esglaonat _Zanca escala 1	1,75	0,750			1,313			
	Llosa 20 cm_Repla 1	1,45	0,200			0,290			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 2	2,6	0,200			0,520			
	Esglaonat _Zanca escala 2	2,6	0,075			0,195			
	Llosa 20 cm_Repla 3	1,4	0,200			0,280			
	Llosa 20 cm_Zanca escala 3	1,4	0,200			0,280			
	Esglaonat _Zanca escala 3	1,75	0,075			0,131			
							3,36	106,04	356,29
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni								
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa vis-cositat								
	Ancoratges arribada escala	6				6,00			
							6,00	11,26	67,56
	TOTAL APARTADO 01.03.01 ESCALA.....								2.364,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA								
P4B3-FJXB	kg Arm.bigues AP500S barres corrug.								
	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Bigues planta Coberta	2	7,50	22,80		342,00			
							342,00		
	Total cantidades alzadas						8,00		
							350,00	2,03	710,50
P4D6-3UG2	m2 Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/biga recta,h<= 3m								
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m								
	Bigues planta Coberta	2	7,50	0,60	2,00	18,00			
							18,00		
							18,00	35,34	636,12
P4537-M5FU	m3 Form.p/biga formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cimen								
	Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Bigues planta Coberta	2	7,50	0,30	0,60	2,70			
							2,70		
							2,70	120,09	324,24
P4B0-6091	u Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni								
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat								
	Ancoratges bigues planta Coberta	2	32,00			64,00			
							64,00		
	Total cantidades alzadas						4,00		
							68,00	11,26	765,68
P4B0-608Y	u Ancoratge acer b/corrugada,D=16mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni								
	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat								
	Ancoratges unions bigues planta Coberta	2	4,00			8,00			
							8,00		
	Total cantidades alzadas						4,00		
							12,00	16,59	199,08
	TOTAL APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA.....								2.635,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ								
P4DC-3UXZ	m2 Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<= 3m,tauler								
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi								
	Llosa g=20cm_tapa ascensor	5,8				5,80			
	Llosa g=20cm; Lateral tapa ascensor	9,3	0,20			1,86			
							7,66		
							7,66	37,30	285,72
P4B8-D6QK	kg Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.								
	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Arm base _ Llosa 20cm_tapa ascesnor	5,8	22,30			129,34			
							129,34		
							129,34	2,08	269,03
P45C1-M274	m3 Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim								
	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Llosa g=20cm_tapa ascensor	5,8	0,20			1,16			
							1,16		
							1,16	103,33	119,86
	TOTAL APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ.....								674,61
	APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA								
P4FF-EGW4	m3 Paret p/revestir,g=14cm R6N/mm2,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,C								
	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs.								
	De planta Baixa a sostre planta Baixa								
	Lateral escala	4,77	3,850	0,140		2,571			
	Recolçament escala	1,3	2,600	0,140		0,473			
	Ascensor	6,1	3,850	0,140		3,288			
	De sostre planta Baixa a planta Coberta								
	Ascensor	6,1	2,750	0,140		2,349			
	Suport cobert ascensor a planta Coberta								
	Ascensor	6,1	0,800	0,140		0,683			
							9,36	370,66	3.469,38
P4FC-545U	u Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret								
	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret								
	Portes acces ascensor	2				2,000			
							2,00	22,44	44,88
	TOTAL APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA.....								3.514,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS								
44RCXA01	m Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les								
	Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les armadures existents i reintegració del volum amb cèrcol amb armadura longitudinal								
	Sostre Planta Baixa	16,2				16,20			
	Planta Coberta	9,5				9,50			
							25,70		
							25,70	36,11	928,03
P4B4-3FRH	kg Arm.cèrcols AP500S barres corrug.								
	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Cercol refer cantell forjtat sostre planta Baixa	4,85	9,40			45,59			
	Cercol refer cantell forjtat planta Coberta	9,5	9,40			89,30			
							134,89		
							134,89	2,02	272,48
P4D8-3UAD	m2 Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte								
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta								
	Cercol refer cantell forjtat sostre planta Baixa	4,85	0,60			2,91			
	Cercol refer cantell forjtat planta Coberta	9,5	0,60			5,70			
							8,61		
							8,61	34,30	295,32
P4534-MCBO	m3 Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim								
	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Cercol refer cantell forjtat sostre planta Baixa	4,85	0,09			0,44			
	Cercol refer cantell forjtat planta Coberta	9,5	0,09			0,86			
							1,30		
	Total cantidades alzadas						-0,01		
							1,29	120,09	154,92
						TOTAL APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS			1.650,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER								
P446-DM9W	kg Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+an								
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols								
	Tirant HEB-100	2	3,10	20,40		126,48			
							126,48		
	Total cantidades alzadas						8,52		
							135,00	2,47	333,45
P447-DMDF	kg Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti								
	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura								
	Placas inferior tirant	4	10,60			42,40			
	Placas superior tirant	2	10,60			21,20			
							63,60		
							63,60	5,06	321,82
P4B0-XA06	u Connector en barres acer Ø16 mm, mecanitzades p/col·locar cargol								
	Connector amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre mecanitzades a col·locar amb cargol, volandera i femella, segons detall								
	Placas inferior tirant	2	4,00			8,00			
	Placas superior tirant	2	4,00			8,00			
							16,00		
	Total cantidades alzadas						1,00		
							17,00	10,95	186,15
P7D6-ZST1	m2 Pint.igníf.perf.acer,gruix i capes imprimació p/pint.intum.+cape								
	Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes d'imprimació per a pintura intumescent, les capes de pintura intumescent i el gruix necesari per protegir els perfils d'acer a la RF de projecte								
	Tirant HEB-100	2	3,10	0,57		3,53			
							3,53		
	Total cantidades alzadas						-0,01		
							3,52	97,75	344,08
	TOTAL APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER.....								1.185,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI								
P4B4-3FRH	kg Arm.cèrcols AP500S barres corrug.								
	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2								
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	5,80			43,50			
							43,50	2,02	87,87
P4D8-3UAD	m2 Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte								
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta								
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	0,40			3,00			
							3,00	34,30	102,90
P4534-MCBO	m3 Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim								
	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba								
	Cercol a nucli, nivell sostre planta Baixa	7,5	0,03			0,23			
							0,23	120,09	27,62
	TOTAL APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI ...								218,39
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES.....								12.243,97
	TOTAL CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA.....								24.407,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES								
P6125-7BJ8	m2 Paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/								
	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2								
	Planta baixa								
	Vestíbul escala y	1	3,10		3,50	10,85			
	Porta entrada façana posterior x	1	1,40		3,50	4,90			
	y	2	0,60		3,50	4,20			
	Tancament nova escala								
	x	1	6,30		3,50	22,05			
	Ascensor	2	1,80		3,50	12,60			
	y	1	5,10		3,50	17,85			
		2	3,55		3,50	24,85			
	Façana	2	4,50		3,50	31,50			
	Nova porta x	1	1,50		3,50	5,25			
	y	2	0,65		3,50	4,55			
	Planta primera								
	x	1	4,55		2,75	12,51			
		1	7,30		2,75	20,08			
	y	1	4,65		2,75	12,79			
		2	0,40		2,75	2,20			
		1	11,50		2,75	31,63			
	Menjador x	1	3,65		2,75	10,04			
	Pati llums x	2	3,30		2,75	18,15			
	Tapiat finestra x	2	1,50		2,75	8,25			
	Zona escala								
	x	1	4,70		2,75	12,93			
		3	1,90		2,75	15,68			
	y	1	4,70		2,75	12,93			
		2	2,45		2,75	13,48			
	Tancament escala	1	1,10		2,75	3,03			
	Façana posterior								
	Porta	1	1,30		2,80	3,64			
		1	14,40		2,80	40,32			
	Façana lateral	1	15,20		2,80	42,56			
	Façana principal	1	2,00		3,50	7,00			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	0,65		3,50	2,28			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	3,55		3,50	12,43			
							431,03		
							431,03	39,85	17.176,55
P8L1-EP25	m Llinda peça ceràm.ampl.=30cm,h=20cm,col.morter ciment 1:8+ac.cor								
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm 2.30m de llarg, col·locada amb morter ciment 1:8 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6								
	Façana posterior	1	1,10	1,20		1,32			
		3	1,80	1,20		6,48			
		1	0,65	1,20		0,78			
		1	0,90	1,20		1,08			
	Façana lateral	3	1,80	1,20		6,48			
		2	0,75	1,20		1,80			
		2	0,90	1,20		2,16			
	Façana principal	3	2,00	1,20		7,20			
							27,30		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						6,70		
							34,00	27,19	924,46
P8L1-BZ9J	m Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=170cm,col.morter mixt								
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6								
	PB	1				1,00			
	P1	1				1,00			
							2,00		
	Total cantidades alzadas						2,00		
							4,00	33,16	132,64
P8L1-BZ9E	m Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=110cm,col.morter mixt								
	Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6								
	Portes	8				8,00			
							8,00		
							8,00	25,25	202,00
P653-EP12	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),4xA(12,5m								
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aillament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc								
	Planta baixa								
	x banys	1	5,45	3,50		19,08			
		2	3,00	3,50		21,00			
	x neteja	1	3,00	3,50		10,50			
	y neteja	1	1,85	3,50		6,48			
	pas-banys	1	7,15	3,50		25,03			
	Planta primera								
	Banys	2	0,90	2,75		4,95			
	banys y	1	1,70	2,75		4,68			
		1	2,05	2,75		5,64			
		1	3,35	2,75		9,21			
	Despatx auxiliar i direcció y	1	3,05	2,75		8,39			
	Direcció armari y	1	0,80	2,75		2,20			
	Magatzem x	1	1,45	2,75		3,99			
	y	1	1,05	2,75		2,89			
	Bany homes x	1	2,10	2,75		5,78			
	Bany dones x	1	2,10	2,75		5,78			
	y	3	3,05	2,75		25,16			
	Consulta nova 1 -2 y	2	3,10	2,75		17,05			
	Consultes 8-9-10-11	3	4,95	2,75		40,84			
	Consultes-Sala neteja x	4	4,90	2,75		53,90			
							272,55		
	Total cantidades alzadas						112,60		
							385,15	81,10	31.235,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P653-EP13	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),3xA(12,5m								
	Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 107 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques en una cara i una placa en l'altre cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc								
	Planta baixa								
	Recepció x	1	0,80		3,50	2,80			
		1	5,60		3,50	19,60			
	Rack y	1	1,80		3,50	6,30			
	Maquinaria ascensor y	2	1,60		3,50	11,20			
	Planta Primera								
	Pas-despatxos-magatzem x	1	15,35		2,75	42,21			
	Continuació fins escala	1	23,10		2,75	63,53			
	Menjador x	1	3,30		2,75	9,08			
	Sala polivalent	2	6,80		2,75	37,40			
	Armari	1	1,70		2,75	4,68			
	Consultes-sala espera	1	13,35		2,75	36,71			
	y								
	Sala polivalent	2	8,40		2,75	46,20			
	Armari	1	3,20		2,75	8,80			
	Consulta 8	1	5,10		2,75	14,03			
	Consultes	1	15,00		2,75	41,25			
							343,79		
							343,79	74,57	25.636,42
P653-EP14	m2 Trasdossat pl.guix laminat,estruc.senzilla N63mm, /400mm(48mm),1								
	Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50 mm d'espessor de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc.								
	Planta baixa								
	PILAR VESTUARIS MIXTES		2,20		2,60				
	x Calaix atenció usuari	1	0,75		3,50	2,63			
	Bany amb consulta 13	1	3,50		3,50	12,25			
	y Calaix	2	0,55		3,50	3,85			
	Banys	1	7,10		3,50	24,85			
	Maquinaria ascensor	2	1,85		3,50	12,95			
	Planta primera								
	x Cabines	1	2,15		2,75	5,91			
	Bany adaptat y	1	2,05		2,75	5,64			
	y cabines	1	0,20		2,75	0,55			
	Despatx direcció x	1	0,70		2,75	1,93			
	y	1	2,25		2,75	6,19			
	Matatzem y	1	3,10		2,75	8,53			
	Bany homes i dones x	1	7,85		2,75	21,59			
	Bany homes	1	3,10		2,75	8,53			
	Bany dones-consulta nova 1	2	3,10		2,75	17,05			
	Menjador x	1	2,80		2,75	7,70			
		2	0,80		2,75	4,40			
	Menjador y	1	4,70		2,75	12,93			
	Sota finestres	2	10,05		2,75	55,28			
	Consultes noves 8-9-10-11 x	1	16,70		2,75	45,93			
	Consulta 11 y	1	4,75		2,75	13,06			
	Perimetre façanes i mitgeres								
	PB								
	Façana posterior	1	22,10		3,50	77,35			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lateral esquerra fina a neteja	1	10,60		3,50	37,10			
	Neteja	1	1,85		3,50	6,48			
		1	1,20		3,50	4,20			
	Lateral amb zona de no actuación	1	15,90		3,50	55,65			
	Planta primera								
	Façana posterior	1	22,15		2,80	62,02			
	Lateral esquerra	1	9,70		2,80	27,16			
	Lateral dret vestuari	1	10,40		2,80	29,12			
	Bany adaptat en vestuari	1	2,35		2,80	6,58			
	Façana principal	1	15,50		2,80	43,40			
		1	15,10		2,80	42,28			
	Façana Lateral	1	15,00		2,80	42,00			
	Perímetre pati inteiror	2	9,80		2,50	49,00			
							754,09		
	Total cantidades alzadas						5,72		
							759,81	51,24	38.932,66
P7C45-5O27	m2 Aïllam.placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm,col.adhes.esp								
	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica								
	Planta baixa								
	Façana posterior	1	1,50		3,50	5,25			
		2	0,80		3,50	5,60			
	Zona escala nou accès	1	1,50		3,50	5,25			
		2	0,80		3,50	5,60			
	Façana lateral	1	4,50		3,50	15,75			
							37,45		
							37,45	19,60	734,02
B0C0-EP15	m2 Increment placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada								
	Placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada								
	Planta baixa								
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00		2,60				
	BACK OFFICE		26,65		2,10				
	CAMBRA DE NETEJA		5,95		2,60				
	VESTÍBUL BANYS		9,15		2,60				
	BANY DONES		9,10		2,60				
	BANY HOMES		9,10		2,60				
	CAMBRA NETEJA		13,10		2,60				
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,00		2,60				
	MAGATZEM		11,40		2,60				
	OFFICE MENJADOR		27,15		2,10				
	BANY HOMES		17,80		2,60				
	BANY DONES		13,50		2,60				
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		2,60				
	Total cantidades alzadas						785,00		
						x 1,06	785,00	6,18	5.142,38

TOTAL CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES..... 120.116,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS								
P81H-E01	m2 Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), re								
	Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), reparant trencament per retirada de reixes amb esquerdejat i arrebossat fi								
	Planta primera façana								
		2	1,85	0,35		1,30			
		2		0,35	2,10	1,47			
		10	2,00	0,35		7,00			
		10		0,35	2,00	7,00			
		1	0,90	0,35		0,32			
		1		0,35	2,10	0,74			
							17,83		
	Total cantidades alzadas						5,17		
							23,00	14,92	343,16
P811-3ENO	m2 Arrebossat reglejat,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W0,reg								
	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle								
	Badalot	4	2,20		1,50	13,20			
	Tancament escala	1	1,10		2,75	3,03			
	Façana posterior								
	Porta	1	1,30		2,80	3,64			
		1	14,40		2,80	40,32			
	Façana lateral	1	15,20		2,80	42,56			
	Façana principal	1	2,00		3,50	7,00			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	0,65		3,50	2,28			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	3,55		3,50	12,43			
							134,96		
	Total cantidades alzadas						10,22		
							145,18	28,42	4.126,02
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)								
	Planta baixa								
	PILAR VESTUARIS MIXTES		2,20		2,60				
	RACK		5,70		2,60				
	BANYS PERSONAL SANITARI		10,00		2,60				
	BACK OFFICE		26,65		2,10				
	CAMBRA DE NETEJA		5,95		2,60				
	VESTÍBUL BANYS		9,15		2,60				
	BANY DONES		9,10		2,60				
	BANY HOMES		9,10		2,60				
	MAQUINÀRIA ASCENSOR		6,75		2,60				
	CAMBRA NETEJA		13,10		2,60				
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,00		2,60				
	MAGATZEM		11,40		2,60				
	OFFICE MENJADOR		27,15		2,10				
	BANY HOMES		17,80		2,60				
	BANY DONES		13,50		2,60				
	ARMARI		9,30		2,60				
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		2,60				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						810,00		
							810,00	24,06	19.488,60
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								
	Planta baixa								
	ENTRADA		13,30		2,60				
	RECEPCIÓ		17,75		2,60				
	VESTÍBUL D'ESCALA		27,55		2,60				
	ATENCIÓ A L'USUARI		19,75		2,60				
	PAS		8,65		2,60				
	PAS		17,60		2,60				
	SALA D'ESPERA 1		48,30		2,60				
	VESTÍBUL ESCALA		28,95		2,60				
	Planta primera								
	VESTÍBUL ESCALA		14,50		2,60				
	PAS		11,65		2,60				
	PAS		8,30		2,60				
	SALA D'ESPERA 3		47,05		2,60				
	PASSADÍS		31,65		2,60				
	SALA D'ESPERA 4		83,25		2,60				
	SALA POLIVALENT		29,90		2,60				
	VESTÍBUL ESCALA		12,55		2,60				
	PAS		12,85		2,60				
	Pilars	10	2,20		2,60	57,20			
	Escala esquerra	1	28,00		3,50	98,00			
		1	28,00		2,80	78,40			
	Nova escala	1	32,00		3,50	112,00			
		1	32,00		2,80	89,60			
							435,20		
	Total cantidades alzadas						1.214,80		
							1.650,00	89,26	147.279,00
P849-CNER	m2 Cel ras de plaques defibres 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) 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								
		1	500,00			500,00			
							500,00		
	Total cantidades alzadas						285,00		
							785,00	52,49	41.204,65
P846-EECA	m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (A) (12.5),								
	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.								
		1	450,00			450,00			
							450,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						175,00		
							625,00	35,05	21.906,25
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								
		1	50,00			50,00			
							50,00		
	Total cantidades alzadas						35,00		
							85,00	21,16	1.798,60
P846-EP99	m Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (								
	Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.								
		1	185,00			185,00			
							185,00		
	Total cantidades alzadas						130,00		
							315,00	26,77	8.432,55
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								
	Cel ras	1	450,00			450,00			
							450,00		
	Total cantidades alzadas						150,00		
							600,00	5,85	3.510,00
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								
	Tabica cel ras	1	150,00		1,00	150,00			
	Planta baixa								
	BACK OFFICE		26,65		0,50				
	CONSULTA 13		19,20		0,50				
	CONSULTA 14		17,00		0,50				
	CONSULTA 15		36,90		0,50				
	PRESA DE MOSTRES		8,10		0,50				
	MOSTRES - BRUT		8,10		0,50				
	MOSTRES - NET		8,10		0,50				
	CONSULTA 16		16,75		0,50				
	CONSULTA 17		16,70		0,50				
	Planta primera								
	AULA FORMATIVA		34,25		0,50				
	CONSULTA 24		17,10		0,50				
	CONSULTA 23		18,65		0,50				
	CONSULTA 22		18,20		0,50				
	CONSULTA 20		16,50		0,50				
	CONSULTA 21		16,20		0,50				
	CONSULTA 19		16,45		0,50				
	DESPATX AUXILIAR		18,05		0,50				
	DESPATX DE DIRECCIÓ		17,40		0,50				
	OFFICE MENJADOR		27,15		0,50				
	CONSULTA NOVA 1		16,00		0,50				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONSULTA NOVA 2		16,00		0,50				
	CONSULTA NOVA 3		16,00		0,50				
	CAMBRA DE NETEJA		12,85		0,50				
	CONSULTA NOVA 4		16,20		0,50				
	CONSULTA NOVA 5		16,20		0,50				
	CONSULTA NOVA 6		16,60		0,50				
	CONSULTA NOVA 7		16,20		0,50				
	CONSULTA NOVA 8		16,30		0,50				
	CONSULTA NOVA 9		16,30		0,50				
	CONSULTA NOVA 10		16,70		0,50				
	CONSULTA NOVA 11		16,30		0,50				
							150,00		
	Total cantidades alzadas						300,00		
							450,00	5,01	2.254,50
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								
	F1	1	1,20		0,35	0,42			
	F2	5	2,00		0,35	3,50			
	F3	6	1,80		0,35	3,78			
	F4	2	0,75		0,35	0,53			
	F5	2	0,65		0,35	0,46			
	F6	4	4,55		0,35	6,37			
	F7	2	0,90		0,35	0,63			
							15,69		
	Total cantidades alzadas						10,31		
							26,00	194,47	5.056,22
P89J-4UDE	m2 Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fo								
	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant Indeterminat i dues d'acabat								
	F1	1	1,20		0,35	0,42			
	F2	5	2,00		0,35	3,50			
	F3	6	1,80		0,35	3,78			
	F4	2	0,75		0,35	0,53			
	F5	2	0,65		0,35	0,46			
	F6	4	4,55		0,35	6,37			
	F7	2	0,90		0,35	0,63			
							15,69		
	Total cantidades alzadas						2,31		
							18,00	13,57	244,26
P878-5Z50	m2 Prep.param.p/pintar,massilla silicat,p/ext.								
	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior								
	Planta primera								
	Façana principal i posterior	2	50,20		2,80	281,12			
	Façana Lateral	1	20,50		2,80	57,40			
	Muret perimetral								
		2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
							483,60		
	Total cantidades alzadas						166,40		
							650,00	3,84	2.496,00
P878-EP89	m2 Prep.sostre.p/pintar,massilla silicat,p/ext.								
	Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior								
	Sostre balcó planta baixa	2	50,20		3,00	301,20			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	20,50	3,00		61,50			
	Sostre planta primera	2	20,50	2,35		96,35			
		1	20,50	2,35		48,18			
							507,23		
	Total cantidades alzadas						142,77		
							650,00	3,84	2.496,00
P89H-4V7G	m2 Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.								
	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat								
	Planta primera								
	Façana principal i posterior	2	50,20		2,80	281,12			
	Façana Lateral	1	20,50		2,80	57,40			
	Muret perimetral								
		2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
	Coberta badalot	4	2,20		1,50	13,20			
							496,80		
	Total cantidades alzadas						88,20		
							585,00	8,28	4.843,80
P89H-4V6X	m2 Pintat horitz. ext. ciment,pasta plàstica picar,texturat,imprima								
	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pasta plàstica de picar amb acabat texturat, amb una capa d'imprimació al làtex diluït i dues d'acabat								
	Sostre balcó planta baixa	2	50,20	3,00		301,20			
		1	20,50	3,00		61,50			
	Sostre planta primera	2	20,50	2,35		96,35			
		1	20,50	2,35		48,18			
							507,23		
	Total cantidades alzadas						77,77		
							585,00	10,26	6.002,10
P873-4UBL	m2 Neteja param. rest.orgàniq.microorg.,fongs, a/prod. fungicida-al								
	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals								
	Planta primera								
	Muret perimetral								
		2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
	Planta coberta	2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
	Àmpits	4	50,20		0,30	60,24			
		2	20,50		0,30	12,30			
							362,70		
	Total cantidades alzadas						52,30		
							415,00	11,43	4.743,45
P874-4UC1	m2 Neteja parament morter,raig ag.desion.pres. fins a 2bar								
	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar								
	Planta primera								
	Muret perimetral								
		2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
	Planta coberta	2	50,20		1,20	120,48			
		1	20,50		1,20	24,60			
	Àmpits	4	50,20		0,30	60,24			
		2	20,50		0,30	12,30			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							362,70		
	Total cantidades alzadas						52,30		
							415,00	10,69	4.436,35
P8Z2-EP22	m2 Buixardat param.superf.plana,maò ceràmic vist,mec.								
	Buixardat de parament de superfície plana de maó ceràmic vista, amb mitjans mecànics								
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00			
							9,00		
							9,00	25,47	229,23
P8Z0-47LF	m2 Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2								
	Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2								
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00			
							9,00		
							9,00	6,31	56,79
P81B-EP13	m2 Aplicació pont unió resines p/post.col.arrebossat sob/suport for								
	Aplicació de pont d'unió de resines per a posterior col·locació d'arrebossat exterior sobre suport de formigó llis, formigó cel·lular i obra de fàbrica								
	Façana lateral	1	4,50		2,00	9,00			
							9,00		
							9,00	3,43	30,87
P89C-391R	m2 Pintat pilar acer pintura epoxi,2imprim.epoxi i dues d'acabat								
	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat								
	Tirant HEB-100	2	3,10	0,57		3,53			
							3,53		
	Total cantidades alzadas						0,97		
							4,50	27,75	124,88
P7A3-ESC9	m2 Membrana làmina de poliolefines EVAC,g=0,8mm,col.adherida								
	Làmina flexible de poliolefines impermeabilitzant de 0.80 mm de gruix, constituïda per una membrana d'EVAC extrusionada sobre fibres de polièster adherida amb ciment cola C2 amb unió i segellat amb adhesiu especific del fabricat i banda de reforç en cantells. Segons documentació gràfica: Plànol ARQ 05_03 detall I								
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00			
	Badalot								
	Perímetre badalot	1	8,80		1,50	13,20			
	Coberta badalat	1	2,20		2,20	4,84			
	Fossar ascensor	4	2,20		1,50	13,20			
		1	2,20		2,20	4,84			
	Interior dutxes	1	2,35	1,70		4,00			
		2	1,35	1,70		4,59			
	Parets	1	2,35		1,80	4,23			
		2	1,70		1,80	6,12			
		4	1,70		1,80	12,24			
		2	1,30		1,80	4,68			
							80,94		
	Total cantidades alzadas						14,06		
							95,00	23,05	2.189,75

TOTAL CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS..... 283.293,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS								
P93G-57Q0	m2 Capa de neteja i anivellament,g=3cm,mort.ciment 1:8								
	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8								
	Zona banys, vestuaris i cuina								
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	VESTÍBUL BANYS		4,55						
	BANY DONES		4,60						
	BANY HOMES		4,65						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,95						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	BANY HOMES		10,90						
	BANY DONES		11,25						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09			
	Zona parket	1	33,00			33,00			
	Retalls	0,15	276,24			41,44			
							101,53		
	Total cantidades alzadas						223,62		
							325,15	8,67	2.819,05
P93I-57R0	m2 Recrescuda+anivell.suport g=70mm, pasta autoanivellantCT-C12-F3,								
	Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C12-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig								
	Zona banys, vestuaris i cuina								
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	VESTÍBUL BANYS		4,55						
	BANY DONES		4,60						
	BANY HOMES		4,65						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,95						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	BANY HOMES		10,90						
	BANY DONES		11,25						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09			
	Zona parket	1	33,00			33,00			
	Retalls	0,15	276,24			41,44			
	VESTÍBUL ESCALA EXISTENT	2	18,60			37,20	138,73		
	Total cantidades alzadas						186,42		
							325,15	12,38	4.025,36
P9D5-35ZRC	m2 Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C2								
	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)								
	Zona banys, vestuaris i cuina								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BANYS PERSONAL SANITARI		6,05						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	VESTÍBUL BANYS		4,55						
	BANY DONES		4,60						
	BANY HOMES		4,65						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTUARIS MIXTES		56,95						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	BANY HOMES		10,90						
	BANY DONES		11,25						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	Retalls	0,15	276,24			41,44			
	Repla escales	2	1,15	1,30		2,99			
							44,43		
	Total cantidades alzadas						273,57		
							318,00	40,04	12.732,72
P9D5-EP18	m2 Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C3								
	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)								
	Balco exterior coberta	1	12,60	2,15		27,09			
							27,09		
	Total cantidades alzadas						11,09		
							38,18	41,14	1.570,73
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								
	Reparació 25% del total	0,25	1.053,65			263,41			
							263,41		
	Total cantidades alzadas						21,59		
							285,00	76,71	21.862,35
P9ZA-4ZDF	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.								
	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra								
	PB								
	ENTRADA		9,35						
	RECEPCIÓ		15,35						
	VESTÍBUL D'ESCALA		18,60						
	MÀQUINES ASCENSOR		2,00						
	ATENCIÓ A L'USUARI		18,40						
	RACK		1,90						
	PAS		4,70						
	PAS		14,35						
	BACK OFFICE		34,10						
	CAMBRA DE NETEJA		2,10						
	SALA D'ESPERA 1		80,15						
	CONSULTA 13		19,70						
	CONSULTA 14		15,05						
	CONSULTA 15		50,35						
	PRESA DE MOSTRES		3,85						
	MOSTRES - BRUT		3,85						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MOSTRES - NET		3,85						
	CONSULTA 16		15,35						
	CONSULTA 17		15,25						
	VESTÍBUL ESCALA		20,65						
	MAQUINÀRIA ASCENSOR		2,80						
	CAMBRA NETEJA		7,95						
	Planta primera								
	VESTÍBUL ESCALA		12,05						
	PAS		6,10						
	PAS		3,10						
	SALA D'ESPERA 3		87,00						
	AULA FORMATIVA		34,25						
	CONSULTA 24		16,85						
	CONSULTA 23		17,90						
	CONSULTA 22		18,15						
	CONSULTA 20		16,80						
	CONSULTA 21		14,80						
	CONSULTA 19		16,75						
	DESPATX AUXILIAR		18,10						
	DESPATX DE DIRECCIÓ		17,25						
	MAGATZEM		6,70						
	PASSADÍS		22,25						
	OFFICE MENJADOR		30,60						
	SALA D'ESPERA 4		112,80						
	SALA POLIVALENT		46,35						
	ARMARI		4,75						
	CONSULTA NOVA 1		15,05						
	CONSULTA NOVA 2		15,00						
	CONSULTA NOVA 3		15,05						
	VESTÍBUL ESCALA		7,55						
	CAMBRA DE NETEJA		7,45						
	CONSULTA NOVA 4		15,60						
	CONSULTA NOVA 5		15,60						
	CONSULTA NOVA 6		15,55						
	CONSULTA NOVA 7		15,65						
	CONSULTA NOVA 8		15,60						
	CONSULTA NOVA 9		15,60						
	CONSULTA NOVA 10		15,55						
	CONSULTA NOVA 11		15,55						
	PAS		6,65						
	CONSULTA 24		15,27						
	CONSULTA 23		19,00						
	CONSULTA 22		16,27						
	CONSULTA 20		16,35						
	CONSULTA 19		16,53						
	AULA 1		32,81						
	Total cantidades alzadas						276,24		
							276,24	11,30	3.121,51
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 blac, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols								
	PB								
	Pas	1	9,00			9,00			
	Pas	1	18,00			18,00			
							27,00		
							27,00	7,63	206,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P9VA-9K9M	m Esglaó gres porcell.esmalt.,frontal+estesa,vora recta,antillisc.								
	Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat esmaltat, format per frontal i estesa de vora recta, amb acabat antilliscant, preu superior i 1 a 2peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)								
	Nova escala	22	1,15			25,30			
	Escala existent	22	1,40			30,80	56,10		
	Total cantidades alzadas						-5,80		
							50,30	118,24	5.947,47
P9U8-EP20	m Sòcol esglaó rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm,col.adhe								
	Sòcol d'esglaò de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)								
	Nova escala	44	0,37			16,28			
	Alçada	46	0,16			7,36			
	Replans	2	1,20			2,40			
		2	1,00			2,00			
	Retorn	2	0,30			0,60			
	Escale existent	44	0,29			12,76			
	alçada	46	0,16			7,36			
	Replans	2	1,40			2,80			
		2	1,40			2,80			
							54,36	9,95	540,88
P9D5-EP99	m2 Paviment ext.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rect								
	Paviment exterior resistent a les gelades, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)								
	Badalot ascensor	1	2,20	2,20		4,84			
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00			
							13,84		
	Total cantidades alzadas						1,31		
							15,15	49,83	754,92
P5Z11-4ZD1	m2 Formació pendents arg.exp.300kg/m3 g=20cm								
	Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà								
	Coberta	1	3,00	3,00		9,00			
	Badalot	1	2,20	2,20		4,84			
	Interior dutxes	1	2,35	1,70		4,00			
		2	1,35	1,70		4,59			
							22,43		
							22,43	29,93	671,33
PD5B-5VILJ	m Canal form.polímer,a=100mm,h=100 a 130mm,sense perfil lateral,re								
	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix i connexió a xarxa sanejament.								
	Dutxes	1	2,35			2,35			
		2	1,30			2,60			
							4,95		
	Total cantidades alzadas						1,23		
							6,18	88,72	548,29
	TOTAL CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS								54.800,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR								
PAF7-EP27	u Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120								
	Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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)								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.193,30	1.193,30
PAF7-EP28	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200								
	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 200x120 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)								
		5				5,00			
							5,00		
	Total cantidades alzadas						3,00		
							8,00	1.150,04	9.200,32
PAF7-EP29	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180								
	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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3)								
		6				6,00			
							6,00		
	Total cantidades alzadas						1,00		
							7,00	1.038,80	7.271,60
PAF7-EP30	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x								
	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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4)								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	431,61	863,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAF7-EP31	u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x								
	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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5)								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	379,08	758,16
PAF7-EP32	u Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate								
	Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	904,38	1.808,76
PAF7-EP33	u Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo								
	Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	2.029,40	8.117,60
PAF7-EP34	u Balconera corredissa de dues fulles, alumini lacat mat								
	Balconera corredissa de dues fulles de 200x210cm. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U=1,84W/km2) i doble vidre amb càmara d'aire, garantitzant que RAtr>34dBA de la casa 'Cortizo' o similar. Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4. Material alumini lacat mat								
	Color: RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.250,55	2.250,55
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								
	F1	2	2,80			5,60			
		2	1,20			2,40			
	F2	10	2,00			20,00			
		10	1,20			12,00			
	F3	12	1,80			21,60			
		12	1,20			14,40			
	F4	4	0,75			3,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	1,20			4,80			
	F5	4	0,65			2,60			
		4	1,20			4,80			
	F6	8	4,55			36,40			
		8	1,00			8,00			
	F7	4	0,90			3,60			
		4	2,20			8,80			
							148,00		
	Total cantidades alzadas						10,00		
							158,00	33,18	5.242,44

TOTAL CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR..... 36.705,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR								
PAS2-CP02	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,120x210cm,acabat HPL (Pb1)								
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 120x210cm, llum de pas 110x205 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant totalment muntat i conectat al sistema de detecció, per a retenció i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada.								
	Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri i 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)								
	Nucli escala existent	1				1,00			
							1,00		
	Total cantidades alzadas						2,00		
							3,00	1.514,80	4.544,40
PAS2-CP03	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL (Pb2)								
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, llum de pas 160x205 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.								
	Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocsntotalment instal·lat, 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 (Pb2)								
	Nucli escala existent	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.665,31	2.665,31
PAS2-CP04	u Porta batent 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró(Pb3)								
	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs ocults i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)								
	Consultes	33				33,00			
							33,00		
							33,00	635,60	20.974,80
PAS2-CP05	u Porta batent 115x210cm, llum pas 115x210,paret d'obra (Pb4)								
	Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210cm, fulla fixe de 35x210cm, de 40mm de gruix, llum de pas 105x205, paret d'obra amb marcs ocultsm, enrasada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb4)								
	Consultes	1				1,00			
							1,00		
							1,00	953,74	953,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS2-CP06	u Porta batent 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra (Pb5)								
	Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210, paret d'obra amb marcs ocults, enrassada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb5)								
	Consultes	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.187,53	1.187,53
PAQ8-CP07	u Porta batent 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró (Pb6)								
	Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrasada. . Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior.								
	Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6)								
	Entre Consultes	12				12,00			
							12,00		
	Total cantidades alzadas						2,00		
							14,00	466,53	6.531,42
PAQ8-CP08	u Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, (Pb7)								
	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x205, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrassada. Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)								
	Banys	3				3,00			
							3,00		
							3,00	415,03	1.245,09
PAS2-CP09	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn. (Pb8)								
	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, llum de pas 80x205 cm, per a paret d'obra de gero amb marcs ocults, enrasada. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons DF. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, tope de porta a la part inferior posterior. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, barra antipànic, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat i accessoris.								
	Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8)								
	Balcó	4				4,00			
							4,00		
	Total cantidades alzadas						1,00		
							5,00	426,33	2.131,65
PAS2-CP10	u Porta batent 130x210cm, llum pas 120x210, paret de cartró (Pb9)								
	Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210cm , i llum de pas de 120x205, de 40 mm de gruix, paret de cartró-guix, amb marcs ocults, enrasada. 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, perns, manilles, claumestra, i pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb9)								
	Sala polivalent	1				1,00			
							1,00		
							1,00	734,33	734,33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAS2-CP20	u Porta batent 90x210cm, llum pas 80x205, paret de cartró (Pb10)								
	Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs oculets i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)								
	Nucli escala existent	1				1,00			
							1,00		
	Total cantidades alzadas						6,00		
							7,00	2.326,54	16.285,78
PAS2-CP21	u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb11)								
	Porta metàl·lica, batent de 90x210cm, llum de pas 80x205cm, paret d'obra de gero amb marcs ocults i enrasada. Revestit amb fusta HPL de 8 mm. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm amb clau mestre i pany mestrejat. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11) porta EI2-60C5								
	Terrassa	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.580,06	1.580,06
PAS2-CP22	u Porta batent 85x210cm, llum pas 80x210. (Pb12)								
	Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. S'inclou tope de porta a la part inferior posterior i accesoris.								
	Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12)								
	Registre BIES	2				2,00			
							2,00		
							2,00	586,15	1.172,30
PAQA-CP23	u Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa								
	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, 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 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 (Pc1)								
	Banys adaptats	4				4,00			
							4,00		
							4,00	860,76	3.443,04
PAQA-CP24	u Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en								
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable 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 (Pc2)								
	Banys adaptats	1				1,00			
							1,00		
							1,00	836,04	836,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAQA-CP25	u Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa								
	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)								
	Banys adaptats	2				2,00			
							2,00		
							2,00	860,76	1.721,52
PAQA-CP26	u Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p								
	Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 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 (Pc4)								
	Sala polivalent	1				1,00			
							1,00		
							1,00	963,76	963,76
PAS2-CP27	u Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Materi								
	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. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats i 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)								
	Registre RACK i quadre elèctric	1				1,00			
							1,00		
							1,00	775,79	775,79
PAS2-CP28	u Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulel								
	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. 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)								
	Registre RACK i quadre elèctric	1				1,00			
							1,00		
							1,00	538,89	538,89
PAS2-CP29	u Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat								
	Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)								
	Particio entre recepció i sala d'espera	1	3,20		2,60	8,32			
							8,32		
							8,32	325,44	2.707,66
PAM2-EP05	u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre								
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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 (Fi1)								
	Fi1	1				1,00			
							1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.134,05	1.134,05
PAM2-EP06	u Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre								
	Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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 (Fi2)								
	Fi2	1				1,00			
							1,00		
							1,00	598,02	598,02
PAU0-CA15	m2 Envà mòbil bidirec.mòd.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HP								
	Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF. Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (E1)								
	Sala polivalent (E1)	1	4,60		2,60	11,96			
							11,96		
							11,96	527,43	6.308,06
	TOTAL CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR								79.033,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA								
PB34-EP28	u Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x8 mm. (S1)								
	Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de secció 40x6 mm. Segons detall plànol fusteries S1								
	S1	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.405,02	1.405,02
PB34-EP29	u Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al								
	Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 100 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S2								
	S1	5				5,00			
							5,00		
	Total cantidades alzadas						3,00		
							8,00	1.043,09	8.344,72
PB34-EP30	u Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al								
	Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S3								
	S1	6				6,00			
							6,00		
	Total cantidades alzadas						1,00		
							7,00	954,10	6.678,70
PB34-EP31	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm,								
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 75x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S4								
	S1	2				2,00			
							2,00		
							2,00	576,43	1.152,86
PB34-EP32	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm,								
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5								
	S1	2				2,00			
							2,00		
							2,00	551,63	1.103,26
PB34-EP33	u Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm,								
	Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5								
	S1	2				2,00			
							2,00		
							2,00	885,79	1.771,58
PB1C-EP21	m Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a								
	Passamà de tub rodó d'acer inoxidable de D 40 mm col·locat amb suports de perfil d'acer inoxidable de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	1.259,47	2.518,94
PBEDPD	u Pa per al soport del braç de RX de odontologia								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.008,50	2.008,50
	TOTAL CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA.....								24.983,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT								
PL60-EP15	u Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,630kg,2 parades,porta corre Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids , per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	23.550,34	23.550,34
	TOTAL CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT.....								23.550,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS								
PQ72-CA14	u Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M1)								
	Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per: - Porta d'accès batent de 100x97cm - Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm. - Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M1)								
	Recepció (M1)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.204,85	1.204,85
PQ72-CA10	u Mobiliari per a office 455x230cm (M2)								
	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: - 2 neveres encastats - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)								
	Frontal office (M2)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.910,76	2.910,76
PQ72-CA01	u Mobiliari per a consulta 180x90cm (M3)								
	Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. 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)								
	Consulta	11				11,00			
							11,00		
	Total cantidades alzadas						6,00		
							17,00	1.738,22	29.549,74
PQ53-CA03	u Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat, per sala o								
	Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada, col·locat amb suport i encastat al parament. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)								
	Frontal office (M2)	1	2,15			2,15			
							2,15		
	Total cantidades alzadas						9,85		
							12,00	397,74	4.772,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PQ53-CA09	m Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consult								
	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)								
	Consulta (M3)	1	1,80			1,80			
							1,80		
	Total cantidades alzadas						16,20		
							18,00	1.216,28	21.893,04
PQ54-ESC1	m2 Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural								
	Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural o encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm.								
	Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)								
	Bany Pb	1	2,10	0,60		1,26			
		2	1,50	0,50		1,50			
	Bany P1	1	1,50	0,50		0,75			
							3,51		
	Total cantidades alzadas						0,99		
							4,50	376,33	1.693,49
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								
	PB	6				6,00			
	P1	5				5,00			
							11,00		
							11,00	328,95	3.618,45
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								
	PB	2				2,00			
	P1	5				5,00			
							7,00		
							7,00	274,31	1.920,17
PJ117-3BTH	u Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.,								
	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, encastat a taulell								
	PB	2				2,00			
	P1	7				7,00			
							9,00		
							9,00	160,00	1.440,00
PJ186-3CNH	u Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.								
	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	94,41	188,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EJ2261EP	u Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutxa telèf.,cromat,preu sup.,d								
	Aixeta monocomandament, mural temporitzada, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", amb sistema d'estalvi d'aigüa								
		3				3,00			
							3,00		
							3,00	188,58	565,74
PJ217-EP07	u Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge								
	Aixeta monocomandament per aigüera per sala de consultes amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable, amb sistema d'estalvi d'aigüa. Inclòs material auxiliar per tot el muntage. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)								
	Consulta (M3)	11				11,00			
							11,00		
	Total cantidades alzadas						7,00		
							18,00	148,19	2.667,42
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								
	PB	9				9,00			
	P1	7				7,00			
							16,00		
	Total cantidades alzadas						8,00		
							24,00	74,42	1.786,08
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								
	Office	1				1,00			
							1,00		
							1,00	112,47	112,47
PQ50-EP99	u Formació forat,s/taulell pedra nat o tipus silestone, encastar l								
	Formació de forat sobre taulell de pedra natural o tipus silestone, per encastar lavabo								
	PB	2				2,00			
	P1	7				7,00			
							9,00		
	Total cantidades alzadas						3,00		
							12,00	36,96	443,52
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								
	PB	6				6,00			
	P1	6				6,00			
							12,00		
	Total cantidades alzadas						5,00		
							17,00	22,21	377,57
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								
	PB	7				7,00			
	P1	4				4,00			
							11,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						7,00		
							18,00	20,35	366,30
PJ41-HA1T	u Seient ab.mural,p/dutxa de bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.								
	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques								
	P1	1				1,00			
							1,00		
							1,00	382,44	382,44
PJ41-HA1W	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col								
	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								
	PB	3				3,00			
	P1	2				2,00			
							5,00		
							5,00	286,07	1.430,35
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								
	PB	3				3,00			
	P1	1				1,00			
							4,00		
	Total cantidades alzadas						4,00		
							8,00	170,35	1.362,80
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.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	12.722,56	12.722,56
HEYDBAD	u Pa barreras acústicas coberta								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	1.287,50	2.575,00
	TOTAL CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS.....								93.984,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT								
BVAR-HES3	u Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•								
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
BVAR-HECA	u Jornada per a execució proves finals de la instal·lació elèctric								
	Jornada per a inspecció de l'execució final de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del projecte i del REBT, amb informe per entitat de control.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
BVAR-HESC	u Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•								
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de ventil·lació, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
BVAR-HES5	u Jornada per a execució les proves finals de servei la instal·lac								
	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 I UNE-ENV 12108, amb informe per entitat de control								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
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								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
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								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	758,08	758,08
PA31-01CQ	u Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una fi								
	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.235,27	1.235,27
P9Y1-02J3	u Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la r								
	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	81,67	81,67
P5V0-02AF	u Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica								
	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	522,63	522,63
P060-01ZN	u Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete								
	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2								
	Fonaments	3				3,00			
	Forjat SpB	1				1,00			
	Jàsseres	1				1,00			
	Badalot	1				1,00			
							6,00		
							6,00	103,26	619,56
P449-02IL	u Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 1404								
	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	618,00	618,00
	TOTAL CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT.....								7.625,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT								
P151A-EP99	Pa **Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**								
	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								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	20.085,00	20.085,00
	TOTAL CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT								20.085,00
	TOTAL								848.590,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS						
NOMDCAP		u	Nota amidaments NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA							
P1541-EQFG		u	Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=2m,ample=3m,desm.				
			Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i ample 3 m, i desmuntage inclòs.				
A0D-0009	0,200	h	Manobre p/SiS		22,70	4,54	
B15A9-19NF	1,000	u	Mampara plegable protecc.partíc.,tablero,acabado estratificado,h		223,87	223,87	
A%AUX0010100	1,000	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra		4,50	0,05	
				Mano de obra			4,54
				Materiales			223,87
				Otros			0,05
				Suma la partida			228,46
				Costes indirectos		3,00%	6,85
				TOTAL PARTIDA			235,31
P653-EP42		m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N95mm, /400mm(70mm),2xA(15mm)+				
			Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació d'armaris, etc.				
A01-FEP3	0,150	h	Ajudant col·locador		24,65	3,70	
A0F-000D	0,400	h	Oficial 1a col·locador		27,76	11,10	
B6B0-1BTM	1,880	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l		0,59	1,11	
B7J1-0SL0	4,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat		0,04	0,16	
B7J6-0GSL	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,31	1,05	
B6B1-0KK4	1,900	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	x 1,05	1,15	2,29	
B6B1-0KK8	7,000	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	x 1,05	1,33	9,78	
B0CC0-21OU	2,000	m2	Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada	x 1,03	7,05	14,52	
B7C93-EGS1	2,000	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <=	x 1,03	4,02	8,28	
B0AO-07II	12,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis		0,21	2,52	
B0AQ-07EX	0,150	cu	Visos acer,galvanitzats		3,36	0,50	
B0AQ-07GR	0,720	cu	Visos p/guix lam.		10,85	7,81	
B0AO-EP15	1,500	u	Reforços fusta		3,25	4,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,80	0,22	
				Mano de obra			14,80
				Materiales			52,90
				Otros			0,22
				Suma la partida			67,92
				Costes indirectos		3,00%	2,04
				TOTAL PARTIDA			69,96
PAS2-5QMJ		u	Porta fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt,col.				
			Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, 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	
BAS1-0I10	1,000	u	Porta tallaf.fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt		486,08	486,08	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		7,10	0,18	
				Mano de obra			7,07
				Materiales			486,08
				Otros			0,18
				Suma la partida			493,33
				Costes indirectos		3,00%	14,80
				TOTAL PARTIDA			508,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214B-ESG7		pa	Treballs previs de neteja i acondicionament			
			Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, retirada dels materials actuals, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals			
			Sin descomposición			21.000,00
			Materiales			21.000,00
			Costes indirectos		3,00%	630,00
			TOTAL PARTIDA			21.630,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS						
SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS						
P21DE-EP02		u	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb a			
			Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor			
A01-FEPL	35,000	h	Ajudant obra	31,13	1.089,55	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.089,60	16,34	
			Mano de obra			1.089,55
			Otros			16,34
			Suma la partida			1.105,89
			Costes indirectos		3,00%	33,18
			TOTAL PARTIDA			1.139,07
P21D0-HBKAJ		u	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles,			
			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	6,000	h	Camió grua	40,16	240,96	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.112,20	16,68	
			Mano de obra			1.112,16
			Maquinaria			240,96
			Otros			16,68
			Suma la partida			1.369,80
			Costes indirectos		3,00%	41,09
			TOTAL PARTIDA			1.410,89
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,10	0,23	
			Mano de obra			15,06
			Otros			0,23
			Suma la partida			15,29
			Costes indirectos		3,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA			15,75
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,10	0,12	
			Mano de obra			8,11
			Otros			0,12
			Suma la partida			8,23
			Costes indirectos		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			8,48

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214T-EP10		u	Enderroc paredó ceràmica,g10cm per ampliació porta,mitjans manua			
			Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix per a ampliar porta de 70cm a 80 cm, amb tall de la paret ceràmica i enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,350	h	Manobre	23,17	8,11	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,10	0,12	
			Mano de obra			8,11
			Otros			0,12
			Suma la partida			8,23
			Costes indirectos		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			8,48
P214T-4RQH		m2	Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrre			
			Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,17	5,79	
A0E-000A	0,250	h	Manobre especialista	23,96	5,99	
C20H-00DN	0,250	h	Martell trenc.man.	3,69	0,92	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,80	0,18	
			Mano de obra			11,78
			Maquinaria			0,92
			Otros			0,18
			Suma la partida			12,88
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			13,27
P214T-EP03		u	Enderroc revestiment pilars,mitjans manuals,càrrega manual de			
			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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,10	0,12	
			Mano de obra			8,11
			Otros			0,12
			Suma la partida			8,23
			Costes indirectos		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			8,48
P214T-EP04		u	Extracció de cortines separadores,mitjans manuals,càrrega manual			
			Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,17	3,48	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,50	0,05	
			Mano de obra			3,48
			Otros			0,05
			Suma la partida			3,53
			Costes indirectos		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			3,64
P214T-EP05		u	Extracció de mostrador longitud 10 m, mitjans manuals,càrrega ma			
			Enderroc de mostrador de longitud aproximada 10 m d'obra, fusta i encimera de marbre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	12,000	h	Manobre	23,17	278,04	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	278,00	4,17	
			Mano de obra			278,04
			Otros			4,17
			Suma la partida			282,21
			Costes indirectos		3,00%	8,47
			TOTAL PARTIDA			290,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2145-4RS0		m2	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.			
			Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A01-FEP1	0,050	h	Ajudant soldador	24,74	1,24	
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,17	4,63	
A0F-000Y	0,050	h	Oficial 1a soldador	28,22	1,41	
C207-00E1	0,050	h	Equip tall oxiacetilènic	7,49	0,37	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,30	0,11	
			Mano de obra			7,28
			Maquinaria			0,37
			Otros			0,11
			Suma la partida			7,76
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			7,99
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	1,000	h	Manobre	23,17	23,17	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,20	0,35	
			Mano de obra			23,17
			Otros			0,35
			Suma la partida			23,52
			Costes indirectos		3,00%	0,71
			TOTAL PARTIDA			24,23
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	0,800	h	Manobre	23,17	18,54	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,50	0,28	
			Mano de obra			18,54
			Otros			0,28
			Suma la partida			18,82
			Costes indirectos		3,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA			19,38
P2140-EP06		u	Arrencada full i bastiment d'envà mòbil de ,mitjans manuals,càrr			
			Arrencada de full, bastiment i premarc d'envà mòbil interior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0D-0007	3,000	h	Manobre	23,17	69,51	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	69,50	1,04	
			Mano de obra			69,51
			Otros			1,04
			Suma la partida			70,55
			Costes indirectos		3,00%	2,12
			TOTAL PARTIDA			72,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214T-EP06		u	Extracció de mostrador longitud 6.50 m, mitjans manuals,càrrega			
			Enderroc de mostrador de longitud aproximada 6.50 m, de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	5,000	h	Manobre	23,17	115,85	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	115,90	1,74	
			Mano de obra			115,85
			Otros			1,74
			Suma la partida			117,59
			Costes indirectos		3,00%	3,53
			TOTAL PARTIDA			121,12
P2142-4RMN		m2	Arrencada aplacat,fusta,llist.,m.man.,càrrega manual			
			Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,270	h	Manobre	23,17	6,26	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,30	0,09	
			Mano de obra			6,26
			Otros			0,09
			Suma la partida			6,35
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			6,54
P21D0-EP09		u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar			
			Desmuntatge de lavabo, inodor, 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	
A0F-000N	0,800	h	Oficial 1a lampista	28,69	22,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,30	0,38	
			Mano de obra			25,27
			Otros			0,38
			Suma la partida			25,65
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			26,42
P21D0-EP10		u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar			
			Desmuntatge 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	
A0F-000N	0,800	h	Oficial 1a lampista	28,69	22,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,30	0,38	
			Mano de obra			25,27
			Otros			0,38
			Suma la partida			25,65
			Costes indirectos		3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA			26,42
P2144-EP11		m2	Enderrocs bloc de vidre translucids amb perfileria metàlica, m.m			
			Enderroc de blocs de vidre translucids, emmarcats amb perfils laminars d'acer UPN, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor			
A01-FEPA	0,100	h	Ajudant vidrier	24,44	2,44	
A0F-0010	0,100	h	Oficial 1a vidrier	26,97	2,70	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,10	0,08	
			Mano de obra			5,14
			Otros			0,08
			Suma la partida			5,22
			Costes indirectos		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			5,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2142-4RN9		m	Arrencada escopidor,pedra nat.,m.man.,càrrega manual			
			Arrencada d'escopidor de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,200	h	Manobre	23,17	4,63	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,60	0,07	
			Mano de obra			4,63
			Otros			0,07
			Suma la partida			4,70
			Costes indirectos		3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA			4,84
P214W-HXLT		m	Tall paviment peces			
			Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir			
A0E-000A	0,149	h	Manobre especialista	23,96	3,57	
C178-00GF	0,149	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,46	1,26	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,60	0,05	
			Mano de obra			3,57
			Maquinaria			1,26
			Otros			0,05
			Suma la partida			4,88
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			5,03
P2143-4RR3		m2	Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual			
			Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,17	9,27	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,30	0,14	
			Mano de obra			9,27
			Otros			0,14
			Suma la partida			9,41
			Costes indirectos		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			9,69
P2143-4RR9		m2	Arrencada recrescut del paviment morter de ciment,fins a 5cm,mit			
			Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,600	h	Manobre	23,17	13,90	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,90	0,21	
			Mano de obra			13,90
			Otros			0,21
			Suma la partida			14,11
			Costes indirectos		3,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			14,53
P2143-4RR2		m2	Arrencada paviment ceràmic,mitjans manuals,càrrega manual de run			
			Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,300	h	Manobre	23,17	6,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,00	0,11	
			Mano de obra			6,95
			Otros			0,11
			Suma la partida			7,06
			Costes indirectos		3,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			7,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2143-EP05		m2	Arrencada pavim. parket sintetic,m.man.,càrrega manual			
			Arrencada de paviment de parket sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,250	h	Manobre	23,17	5,79	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,80	0,09	
			Mano de obra			5,79
			Otros			0,09
			Suma la partida			5,88
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,06
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,40	0,02	
			Mano de obra			1,39
			Otros			0,02
			Suma la partida			1,41
			Costes indirectos		3,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			1,45
P2143-4RQV		m	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual			
			Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,040	h	Manobre	23,17	0,93	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,90	0,01	
			Mano de obra			0,93
			Otros			0,01
			Suma la partida			0,94
			Costes indirectos		3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,97
P21GC-EP02		u	Desm.ventilador sostre,m.man.,càrr.man.			
			Desmuntatge de ventilador sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A01-FEPC	0,300	h	Ajudant calefactor	24,61	7,38	
A0F-000C	0,300	h	Oficial 1a calefactor	28,69	8,61	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,00	0,24	
			Mano de obra			15,99
			Otros			0,24
			Suma la partida			16,23
			Costes indirectos		3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA			16,72
P21DE-EP01		u	Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual			
			Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb el desmuntatge del quadre elèctric, mecanismes de mesura,control, protecció, interrumptors, tomes electrictues, caixes, conductes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.			
A01-FEPD	24,000	h	Ajudant electricista	22,48	539,52	
A0F-000E	24,000	h	Oficial 1a electricista	26,21	629,04	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.168,60	17,53	
			Mano de obra			1.168,56
			Otros			17,53
			Suma la partida			1.186,09
			Costes indirectos		3,00%	35,58
			TOTAL PARTIDA			1.221,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P21GP-EP02		u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris			
			Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la planta, 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	17,000	h	Ajudant lampista	24,61	418,37	
A0D-0007	12,000	h	Manobre	23,17	278,04	
A0F-000N	1,200	h	Oficial 1a lampista	28,69	34,43	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	730,80	10,96	
			Mano de obra			730,84
			Otros			10,96
			Suma la partida			741,80
			Costes indirectos		3,00%	22,25
			TOTAL PARTIDA			764,05
P21GP-EP03		u	Arrencada d'instal·lació i distribució calefacció ,tubs, accesso			
			Arrencada d'instal·lació i distribució de calefacció de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes, radiadors i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A01-FEPE	15,000	h	Ajudant lampista	24,61	369,15	
A0D-0007	15,000	h	Manobre	23,17	347,55	
A0F-000N	1,200	h	Oficial 1a lampista	28,69	34,43	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	751,10	11,27	
			Mano de obra			751,13
			Otros			11,27
			Suma la partida			762,40
			Costes indirectos		3,00%	22,87
			TOTAL PARTIDA			785,27
P21GP-EP04		u	Arrencada d'instal·lació i distribució climatització i ventil·la			
			Arrencada d'instal·lació i distribució de climatització i ventil·lació de tota la planta, 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	25,000	h	Ajudant lampista	24,61	615,25	
A0D-0007	25,000	h	Manobre	23,17	579,25	
A0F-000N	5,500	h	Oficial 1a lampista	28,69	157,80	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.352,30	20,28	
			Mano de obra			1.352,30
			Otros			20,28
			Suma la partida			1.372,58
			Costes indirectos		3,00%	41,18
			TOTAL PARTIDA			1.413,76
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	730,40	10,96	
			Mano de obra			730,35
			Otros			10,96
			Suma la partida			741,31
			Costes indirectos		3,00%	22,24
			TOTAL PARTIDA			763,55

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214L-EP89		m2	Enderroc de coberta plana per reforç estructura,m.manuals+mart.m			
			Enderroc de coberta plana fins a tobar el forjat per a reforç, amb tall de delimitació de la zona amb mitjans manuals i martell manual i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0D-0007	0,700	h	Manobre	23,17	16,22	
A0E-000A	0,120	h	Manobre especialista	23,96	2,88	
C20H-00DN	0,250	h	Martell trenc.man.	3,69	0,92	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,10	0,29	
			Mano de obra			19,10
			Maquinaria			0,92
			Otros			0,29
			Suma la partida			20,31
			Costes indirectos		3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA			20,92

SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS

P2R5-DT1N		m3	Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada			
			Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
C1R1-00CY	1,000	m3	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o	23,18	23,18	
			Maquinaria			23,18
			Suma la partida			23,18
			Costes indirectos		3,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA			23,88
P2R2-EU3U		m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre			
			Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA-28UQ	1,450	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	11,00	15,95	
			Materiales			15,95
			Suma la partida			15,95
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			16,43
P2R2-EU3K		m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre			
			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)			
B2RA-28UO	0,800	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	13,00	10,40	
			Materiales			10,40
			Suma la partida			10,40
			Costes indirectos		3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			10,71
P2R2-EU3C		m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre			
			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)			
B2RA-28V2	0,430	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	90,00	38,70	
			Materiales			38,70
			Suma la partida			38,70
			Costes indirectos		3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA			39,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P2R2-EU30		m3	**Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper**			
			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)			
B2RA-28UL	0,040	t	Deposició controlada centre de reciclatge,residus paper i cartró	9,85	0,39	
			Materiales			0,39
			Suma la partida			0,39
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			0,40
P2R2-EU2Y		m3	**Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst**			
			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)			
B2RA-28TU	0,035	t	Deposició controlada centre de reciclatge,residus plàstic no per	9,15	0,32	
			Materiales			0,32
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		3,00%	0,01
			TOTAL PARTIDA			0,33
E2RA8680		m3	**Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe**			
			Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA8680	0,200	t	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe	125,00	25,00	
			Materiales			25,00
			Suma la partida			25,00
			Costes indirectos		3,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			25,75
P2R2-EU24		m3	**Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re**			
			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)			
B2RA-28TL	0,190	t	Deposició controlada centre de selecció i transferència,residus	55,00	10,45	
			Materiales			10,45
			Suma la partida			10,45
			Costes indirectos		3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			10,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA						
SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS						
P2143-4RQT		m2	**Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega ma**			
			Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0E-000A	0,300	h	Manobre especialista	23,96	7,19	
A0D-0007	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	9,50	0,14	
C111-0056	0,150	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	2,15	
			Mano de obra			9,51
			Maquinaria			2,15
			Otros			0,14
			Suma la partida			11,80
			Costes indirectos		3,00%	0,35
			TOTAL PARTIDA			12,15
P214N-52TT		m3	**Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.**			
			Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
A0E-000A	0,720	h	Manobre especialista	23,96	17,25	
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,17	9,27	
A0F-000Y	0,400	h	Oficial 1a soldador	28,22	11,29	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	37,80	0,57	
C138-00KR	0,073	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	78,23	5,71	
C207-00E1	0,400	h	Equip tall oxiacetilènic	7,49	3,00	
C111-0056	0,360	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	5,16	
			Mano de obra			37,81
			Maquinaria			13,87
			Otros			0,57
			Suma la partida			52,25
			Costes indirectos		3,00%	1,57
			TOTAL PARTIDA			53,82
P214P-HM4K		m3	**Enderroc fonament correg. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec**			
			Enderroc de fonament corregut de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió			
A0D-0007	2,160	h	Manobre	23,17	50,05	
A0F-000Y	1,000	h	Oficial 1a soldador	28,22	28,22	
A0E-000A	3,400	h	Manobre especialista	23,96	81,46	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	159,70	2,40	
C13C-00LP	0,144	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,25	7,52	
C207-00E1	1,000	h	Equip tall oxiacetilènic	7,49	7,49	
C111-0056	1,700	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	24,34	
			Mano de obra			159,73
			Maquinaria			39,35
			Otros			2,40
			Suma la partida			201,48
			Costes indirectos		3,00%	6,04
			TOTAL PARTIDA			207,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P214O-4RNO		m3	Enderroc cèrcol,form.arm.,mà+compress.càrrega manual			
			Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0D-0007	1,000	h	Manobre	23,17	23,17	
A0F-000Y	0,530	h	Oficial 1a soldador	28,22	14,96	
A0E-000A	3,000	h	Manobre especialista	23,96	71,88	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	110,00	1,65	
C111-0056	1,500	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	21,48	
C207-00E1	0,530	h	Equip tall oxiacetilènic	7,49	3,97	
			Mano de obra			110,01
			Maquinaria			25,45
			Otros			1,65
			Suma la partida			137,11
			Costes indirectos		3,00%	4,11
			TOTAL PARTIDA			141,22
P21Z1-52UX		m2	Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.vert.amb compressor+càr			
			Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor			
A0E-000A	0,150	h	Manobre especialista	23,96	3,59	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	3,60	0,05	
C111-0056	0,075	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	1,07	
C138-00KQ	0,050	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	106,66	5,33	
			Mano de obra			3,59
			Maquinaria			6,40
			Otros			0,05
			Suma la partida			10,04
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			10,34
P2R6-4I5T		m3	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus			
			Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
A0D-0007	0,750	h	Manobre	23,17	17,38	
%NAAA	1,000	%	Despeses auxiliars	17,40	0,17	
C1R1-00CX	1,000	m3	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o	18,70	18,70	
			Mano de obra			17,38
			Maquinaria			18,70
			Materiales			0,17
			Suma la partida			36,25
			Costes indirectos		3,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA			37,34
P2RA-EU6F		m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA-28UQ	1,450	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	11,00	15,95	
			Materiales			15,95
			Suma la partida			15,95
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			16,43

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES						
P221B-EL6W		m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,			
			Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor			
A0D-0007	4,060	h	Manobre	23,17	94,07	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	94,10	1,41	
			Mano de obra			94,07
			Otros			1,41
			Suma la partida			95,48
			Costes indirectos		3,00%	2,86
			TOTAL PARTIDA			98,34
P2R4-DYQW		m3	Càrrega manuals+transp.terres contaminades,instal.gestió residus			
			Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat			
A0D-0007	0,750	h	Manobre	23,17	17,38	
%NAAA0100	1,000	%	Despeses auxiliars	17,40	0,17	
C1R1-00CX	1,000	m3	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o	18,70	18,70	
			Mano de obra			17,38
			Maquinaria			18,70
			Otros			0,17
			Suma la partida			36,25
			Costes indirectos		3,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA			37,34
P2RA-EU6H		m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA-28V5	1,000	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre l	9,30	9,30	
			Materiales			9,30
			Suma la partida			9,30
			Costes indirectos		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			9,58
SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.02.01 RIOSTRA						
P3Z3-D53G		m2	**Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió**			
			Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió			
A0F-000T	0,075	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,08	
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,17	3,48	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	5,60	0,08	
B067-2A9V	0,105	m3	Formigó neteja HL-150/B/20	73,29	7,70	
			Mano de obra			5,56
			Materiales			7,70
			Otros			0,08
			Suma la partida			13,34
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			13,74
P311-DQ6M		m2	**Encofrat plafó met. rasa/pou fonament**			
			Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments			
A01-FEOZ	0,400	h	Ajudant encofrador	24,65	9,86	
A0F-000F	0,300	h	Oficial 1a encofrador	27,76	8,33	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	18,20	0,27	
B0AK-07AS	0,101	kg	Clau acer	1,90	0,19	
B0D21-07OY	2,000	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,86	
B0DZ1-0ZLZ	0,050	l	Desencofrant	2,49	0,12	
B0DZ3-0F6G	0,200	m	Fleix	0,23	0,05	
B0D31-07P4	0,001	m3	Llata fusta pi	254,00	0,25	
B0DZ5-0F6Q	1,000	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x100cm	0,39	0,39	
B0D80-0CNV	1,100	m2	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos	1,31	1,44	
			Mano de obra			18,19
			Materiales			3,30
			Otros			0,27
			Suma la partida			21,76
			Costes indirectos		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA			22,41
P310-D51K		kg	**Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**			
			Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,008	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,20	
A0F-000I	0,006	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,17	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,40	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,01	
			Mano de obra			0,63
			Materiales			1,16
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,80
			Costes indirectos		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			1,85

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P312-I1V9		m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2			
			De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,400	h	Manobre	23,17	9,27	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	9,30	0,14	
B06F2-HZBD	1,100	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3,	69,84	76,82	
C172-003J	0,150	h	Camió bomba formigonar	156,60	23,49	
			Mano de obra			9,27
			Maquinaria			23,49
			Materiales			76,82
			Otros			0,14
			Suma la partida			109,72
			Costes indirectos		3,00%	3,29
			TOTAL PARTIDA			113,01
P4B0-6091		u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni			
			Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	23,96	3,83	
A0F-000B	0,125	h	Oficial 1a	27,76	3,47	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	7,30	0,11	
B091-06VL	0,100	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec.	19,36	1,94	
B0B7-106Q	0,710	kg	Acer b/corrugada B500S	1,08	0,77	
C20G-00DT	0,160	h	Màquina taladradora	3,80	0,61	
C208-00H9	0,125	h	Eq.injec.man.resines	1,58	0,20	
			Mano de obra			7,30
			Maquinaria			0,81
			Materiales			2,71
			Otros			0,11
			Suma la partida			10,93
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			11,26

APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR

P3Z3-D53G		m2	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió			
			Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió			
A0F-000T	0,075	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,08	
A0D-0007	0,150	h	Manobre	23,17	3,48	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	5,60	0,08	
B067-2A9V	0,105	m3	Formigó neteja HL-150/B/20	73,29	7,70	
			Mano de obra			5,56
			Materiales			7,70
			Otros			0,08
			Suma la partida			13,34
			Costes indirectos		3,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA			13,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P3C0-3D8E		kg	**Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug.**			
			Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0F-000I	0,006	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,17	
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,40	0,01	
B0AM-078F	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
			Mano de obra			0,68
			Materiales			1,16
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,85
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,91
P3C5-I5AA		m3	**Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE), formigó per arma**			
			Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0F-000T	0,096	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,66	
A0D-0007	0,144	h	Manobre	23,17	3,34	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	6,00	0,09	
B06F2-HZBD	1,050	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3,	69,84	73,33	
C172-003J	0,080	h	Camió bomba formigonar	156,60	12,53	
			Mano de obra			6,00
			Maquinaria			12,53
			Materiales			73,33
			Otros			0,09
			Suma la partida			91,95
			Costes indirectos		3,00%	2,76
			TOTAL PARTIDA			94,71
P322-D74P		m2	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re**			
			Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m			
A01-FEOZ	0,500	h	Ajudant encofrador	24,65	12,33	
A0F-000F	0,450	h	Oficial 1a encofrador	27,76	12,49	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	24,80	0,89	
B0DZ5-0F6S	1,000	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm	0,59	0,59	
B0AK-07AS	0,100	kg	Clau acer	1,90	0,19	
B0D62-07PL	0,010	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,12	
B0D21-07OY	1,499	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,64	
B0DZ1-0ZLZ	0,080	l	Desencofrant	2,49	0,20	
B0D80-0CNX	1,122	m2	Plafó metàl·lic50x250cm,50usos	1,45	1,63	
			Mano de obra			24,82
			Materiales			3,37
			Otros			0,89
			Suma la partida			29,08
			Costes indirectos		3,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA			29,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P324-ZST1		m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE)h<=3m,formigó per ar			
			Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba			
A0F-000T	0,060	h	Oficial 1a paleta	27,76	1,67	
A0D-0007	0,240	h	Manobre	23,17	5,56	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	7,20	0,26	
B06F2-HZBD	1,050	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3,	69,84	73,33	
C172-003J	0,100	h	Camió bomba formigonar	156,60	15,66	
			Mano de obra			7,23
			Maquinaria			15,66
			Materiales			73,33
			Otros			0,26
			Suma la partida			96,48
			Costes indirectos		3,00%	2,89
			TOTAL PARTIDA			99,37
P320-D6XX		kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m			
			Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
A0F-000I	0,008	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,22	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,50	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,006	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,01	
			Mano de obra			0,73
			Materiales			1,16
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,90
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,96

APARTADO 01.02.03 SOLERA

P924-DX74		m2	Subbase,g=15cm,grava pedra granit.50 a 70mm,estesa+picon.			
			Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material			
A0D-0007	0,050	h	Manobre	23,17	1,16	
A0E-000A	0,100	h	Manobre especialista	23,96	2,40	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	3,60	0,05	
B03J-0K7X	0,268	t	Grava pedra granit.50 a 70mm	21,54	5,77	
C13A-00FR	0,050	h	Compactador duplex manual,700 kg	7,77	0,39	
			Mano de obra			3,56
			Maquinaria			0,39
			Materiales			5,77
			Otros			0,05
			Suma la partida			9,77
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			10,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P9Z3-DP8L		m2	Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres cor			
			Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080			
A01-FEP0	0,030	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,74	
A0F-000I	0,030	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,83	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	1,60	0,02	
B0AM-078F	0,020	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,04	
B0B8-107Y	1,200	m2	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:8-8mm,6x2,2m B500T	5,04	6,05	
			Mano de obra			1,57
			Materiales			6,09
			Otros			0,02
			Suma la partida			7,68
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			7,91
P93M-3G22		m2	Solera formigó HA-25/B/20/IIa+hidròfug,g=15cmbomba			
			Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,160	h	Manobre	23,17	3,71	
A0F-000T	0,080	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,22	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	5,90	0,09	
B06E-11I9	0,155	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa,>= 275kg/m3 ciment, hidròfug	86,74	13,44	
C172-003J	0,080	h	Camió bomba formigonar	156,60	12,53	
			Mano de obra			5,93
			Maquinaria			12,53
			Materiales			13,44
			Otros			0,09
			Suma la partida			31,99
			Costes indirectos		3,00%	0,96
			TOTAL PARTIDA			32,95

SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES

APARTADO 01.03.01 ESCALA

P4DG-3XQZ		m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x100cm,p/mur re			
			Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m			
A0F-000F	0,338	h	Oficial 1a encofrador	27,76	9,38	
A01-FEOZ	0,380	h	Ajudant encofrador	24,65	9,37	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	18,80	0,47	
B0DZ5-0F6Q	1,000	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x100cm	0,39	0,39	
B0AK-07AS	0,101	kg	Clau acer	1,90	0,19	
B0DZ1-0ZLZ	0,080	l	Desencofrant	2,49	0,20	
B0D80-0CNV	1,071	m2	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos	1,31	1,40	
B0D62-07PL	0,010	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,12	
B0D21-07OY	1,496	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,64	
			Mano de obra			18,75
			Materiales			2,94
			Otros			0,47
			Suma la partida			22,16
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			22,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4BC-43MV		kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.			
			Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0F-000I	0,010	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,28	
A01-FEP0	0,012	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,30	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,60	0,01	
B0AM-078F	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,02	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
			Mano de obra			0,84
			Materiales			1,17
			Otros			0,01
			Suma la partida			2,02
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,08
P4520-M76D		m3	Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment			
			Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0F-000T	0,066	h	Oficial 1a paleta	27,76	1,83	
A0D-0007	0,264	h	Manobre	23,17	6,12	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	8,00	0,20	
B06F2-LNL3	1,075	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,	72,29	77,71	
C172-003J	0,162	h	Camió bomba formigonar	156,60	25,37	
			Mano de obra			7,95
			Maquinaria			25,37
			Materiales			77,71
			Otros			0,20
			Suma la partida			111,23
			Costes indirectos		3,00%	3,34
			TOTAL PARTIDA			114,57
P4DC-3UY9		m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<= 5m,tauler			
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi			
A01-FEOZ	1,687	h	Ajudant encofrador	24,65	41,58	
A0F-000F	1,687	h	Oficial 1a encofrador	27,76	46,83	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	88,40	2,21	
B0AK-07AS	0,101	kg	Clau acer	1,90	0,19	
B0D21-07OY	1,298	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,56	
B0DZ1-0ZLZ	0,040	l	Desencofrant	2,49	0,10	
B0D70-0CEP	1,100	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,02	2,22	
B0D31-07P4	0,004	m3	Llata fusta pi	254,00	1,02	
B0D62-07PK	0,015	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	28,22	0,42	
			Mano de obra			88,41
			Materiales			4,51
			Otros			2,21
			Suma la partida			95,13
			Costes indirectos		3,00%	2,85
			TOTAL PARTIDA			97,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4B8-D6QH		kg	**Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.**			
			Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
A0F-000I	0,012	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,33	
%NAAA00000150	1,500	%	Medios auxiliares	0,60	0,01	
B0AM-078F	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,02	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
			Mano de obra			0,84
			Materiales			1,17
			Otros			0,01
			Suma la partida			2,02
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,08
P45C1-M4GN		m3	**Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25**			
			Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,276	h	Manobre	23,17	6,39	
A0F-000T	0,060	h	Oficial 1a paleta	27,76	1,67	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	8,10	0,20	
B06F2-LOKR	1,020	m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.	75,18	76,68	
C172-003J	0,115	h	Camió bomba formigonar	156,60	18,01	
			Mano de obra			8,06
			Maquinaria			18,01
			Materiales			76,68
			Otros			0,20
			Suma la partida			102,95
			Costes indirectos		3,00%	3,09
			TOTAL PARTIDA			106,04
P4B0-6091		u	**Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni**			
			Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	23,96	3,83	
A0F-000B	0,125	h	Oficial 1a	27,76	3,47	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	7,30	0,11	
B091-06VL	0,100	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec.	19,36	1,94	
B0B7-106Q	0,710	kg	Acer b/corrugada B500S	1,08	0,77	
C20G-00DT	0,160	h	Màquina taladradora	3,80	0,61	
C208-00H9	0,125	h	Eq.injec.man.resines	1,58	0,20	
			Mano de obra			7,30
			Maquinaria			0,81
			Materiales			2,71
			Otros			0,11
			Suma la partida			10,93
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			11,26

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA						
P4B3-FJXB		kg	Arm.bigues AP500S barres corrug.			
			Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A0F-000I	0,010	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,28	
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,50	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,009	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,02	
			Mano de obra			0,79
			Materiales			1,17
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,97
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,03
P4D6-3UG2		m2	Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/biga recta,h<= 3m			
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m			
A0F-000F	0,500	h	Oficial 1a encofrador	27,76	13,88	
A01-FEOZ	0,500	h	Ajudant encofrador	24,65	12,33	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	26,20	0,94	
B0D62-07PL	0,030	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,35	
B0AK-07AS	0,150	kg	Clau acer	1,90	0,29	
B0D70-0CER	1,150	m2	Tauler pi,g=22mm,5 usos	4,06	4,67	
B0AM-078G	0,200	kg	Filferro recuit,D=3mm	1,83	0,37	
B0D21-07OY	1,199	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,52	
B0D31-07P4	0,003	m3	Llata fusta pi	254,00	0,76	
B0DZ1-0ZLZ	0,080	l	Desencofrant	2,49	0,20	
			Mano de obra			26,21
			Materiales			7,16
			Otros			0,94
			Suma la partida			34,31
			Costes indirectos		3,00%	1,03
			TOTAL PARTIDA			35,34
P4537-M5FU		m3	Form.p/biga formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cimen			
			Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,403	h	Manobre	23,17	9,34	
A0F-000T	0,101	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,80	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	12,10	0,43	
B06F2-LNL3	1,075	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,	72,29	77,71	
C172-003J	0,168	h	Camió bomba formigonar	156,60	26,31	
			Mano de obra			12,14
			Maquinaria			26,31
			Materiales			77,71
			Otros			0,43
			Suma la partida			116,59
			Costes indirectos		3,00%	3,50
			TOTAL PARTIDA			120,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4B0-6091		u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni			
			Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0E-000A	0,160	h	Manobre especialista	23,96	3,83	
A0F-000B	0,125	h	Oficial 1a	27,76	3,47	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	7,30	0,11	
B091-06VL	0,100	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec.	19,36	1,94	
B0B7-106Q	0,710	kg	Acer b/corrugada B500S	1,08	0,77	
C20G-00DT	0,160	h	Màquina taladradora	3,80	0,61	
C208-00H9	0,125	h	Eq.injec.man.resines	1,58	0,20	
			Mano de obra			7,30
			Maquinaria			0,81
			Materiales			2,71
			Otros			0,11
			Suma la partida			10,93
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			11,26
P4B0-608Y		u	Ancoratge acer b/corrugada,D=16mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni			
			Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat			
A0E-000A	0,220	h	Manobre especialista	23,96	5,27	
A0F-000B	0,125	h	Oficial 1a	27,76	3,47	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	8,70	0,13	
B091-06VL	0,200	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec.	19,36	3,87	
B0B7-106Q	2,160	kg	Acer b/corrugada B500S	1,08	2,33	
C208-00H9	0,125	h	Eq.injec.man.resines	1,58	0,20	
C20G-00DT	0,220	h	Màquina taladradora	3,80	0,84	
			Mano de obra			8,74
			Maquinaria			1,04
			Materiales			6,20
			Otros			0,13
			Suma la partida			16,11
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			16,59

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ						
P4DC-3UXZ		m2	**Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<= 3m,tauler**			
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi			
A01-FEOZ	0,600	h	Ajudant encofrador	24,65	14,79	
A0F-000F	0,600	h	Oficial 1a encofrador	27,76	16,66	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	31,50	1,13	
B0D31-07P4	0,002	m3	Llata fusta pi	254,00	0,51	
B0AK-07AS	0,101	kg	Clau acer	1,90	0,19	
B0DZ1-0ZLZ	0,040	l	Desencofrant	2,49	0,10	
B0D62-07PL	0,015	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,18	
B0D21-07OY	0,990	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,43	
B0D70-0CEP	1,100	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,02	2,22	
			Mano de obra			31,45
			Materiales			3,63
			Otros			1,13
			Suma la partida			36,21
			Costes indirectos		3,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA			37,30
P4B8-D6QK		kg	**Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.**			
			Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
A0F-000I	0,012	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,33	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,60	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,012	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,02	
			Mano de obra			0,84
			Materiales			1,17
			Otros			0,01
			Suma la partida			2,02
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,08
P45C1-M274		m3	**Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim**			
			Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,248	h	Manobre	23,17	5,75	
A0F-000T	0,054	h	Oficial 1a paleta	27,76	1,50	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	7,30	0,26	
B06F2-LOKR	1,020	m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.	75,18	76,68	
C172-003J	0,103	h	Camió bomba formigonar	156,60	16,13	
			Mano de obra			7,25
			Maquinaria			16,13
			Materiales			76,68
			Otros			0,26
			Suma la partida			100,32
			Costes indirectos		3,00%	3,01
			TOTAL PARTIDA			103,33

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA						
P4FF-EGW4		m3	**Paret p/revestir,g=14cm R6N/mm2,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,C**			
			Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs.			
A0D-0007	3,450	h	Manobre	23,17	79,94	
A0F-000T	6,900	h	Oficial 1a paleta	27,76	191,54	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	271,50	6,79	
B07F-0LSZ	0,129	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena,380kg	156,97	20,25	
B0F1A-075S	235,931	u	Ladrillo perforado R15,290x140x100mm,p/revestir,categoría I,HD,U	0,26	61,34	
			Mano de obra			274,73
			Maquinaria			0,18
			Materiales			78,17
			Otros			6,79
			Suma la partida			359,86
			Costes indirectos		3,00%	10,80
			TOTAL PARTIDA			370,66
P4FC-545U		u	**Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret**			
			Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret			
A0D-0007	0,280	h	Manobre	23,17	6,49	
A0F-000T	0,280	h	Oficial 1a paleta	27,76	7,77	
%NAAA00000250	2,500	%	Medios auxiliares	14,30	0,36	
B4F0-0L2M	1,000	u	Llinda prefab.ceràm.arm.14cm,llarg.=1,5m,p/revestir	7,05	7,05	
B0D62-07PL	0,010	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,12	
			Mano de obra			14,26
			Materiales			7,17
			Otros			0,36
			Suma la partida			21,79
			Costes indirectos		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA			22,44
APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS						
44RCXA01		m	**Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les**			
			Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les armadures existents i reintegració del volum amb cèrcol amb armadura longitudinal			
P4D8-3UAF	0,370	m2	Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/cèrcol recte	34,78	12,87	
K4B83000	1,300	kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.	2,01	2,61	
K874SE00	0,250	m2	Pass.perf.lam.deter.,raspallat previ,2 capes d'impr.+pont unió r	40,70	10,18	
K45RE000	0,300	m2	Pont unió form.,adh.res.epoxi s/dissolv.2comp	21,30	6,39	
P45C1-M274	0,030	m3	Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim	100,32	3,01	
			Mano de obra			7,50
			Materiales			27,38
			Otros			0,18
			Suma la partida			35,06
			Costes indirectos		3,00%	1,05
			TOTAL PARTIDA			36,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4B4-3FRH		kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.			
			Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
A0F-000I	0,010	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,28	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,50	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,01	
			Mano de obra			0,79
			Materiales			1,16
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,96
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,02
P4D8-3UAD		m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte			
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta			
A01-FEOZ	0,480	h	Ajudant encofrador	24,65	11,83	
A0F-000F	0,640	h	Oficial 1a encofrador	27,76	17,77	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	29,60	1,06	
B0DZ1-0ZLZ	0,040	l	Desencofrant	2,49	0,10	
B0D80-0CNU	1,150	m2	Plafó metàl·lic50x60cm,50usos	1,25	1,44	
B0D62-07PL	0,020	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,24	
B0D21-07OY	1,991	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,86	
			Mano de obra			29,60
			Materiales			2,64
			Otros			1,06
			Suma la partida			33,30
			Costes indirectos		3,00%	1,00
			TOTAL PARTIDA			34,30
P4534-MCBO		m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim			
			Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,403	h	Manobre	23,17	9,34	
A0F-000T	0,101	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,80	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	12,10	0,43	
B06F2-LNL3	1,075	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,	72,29	77,71	
C172-003J	0,168	h	Camió bomba formigonar	156,60	26,31	
			Mano de obra			12,14
			Maquinaria			26,31
			Materiales			77,71
			Otros			0,43
			Suma la partida			116,59
			Costes indirectos		3,00%	3,50
			TOTAL PARTIDA			120,09

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER						
P446-DM9W		kg	**Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+an**			
			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols			
A0F-000R	0,012	h	Oficial 1a muntador	28,69	0,34	
A01-FEPH	0,012	h	Ajudant muntador	24,65	0,30	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	0,60	0,02	
B44Z-0LXO	1,000	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.	1,74	1,74	
			Mano de obra			0,64
			Materiales			1,74
			Otros			0,02
			Suma la partida			2,40
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			2,47
P447-DMDF		kg	**Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti**			
			Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura			
A0F-000Y	0,050	h	Oficial 1a soldador	28,22	1,41	
A01-FEP1	0,050	h	Ajudant soldador	24,74	1,24	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	2,70	0,04	
B44Z-0M1O	1,000	kg	Acer S275JR,peça simp.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,perf.lam.L,	2,06	2,06	
C206-00DW	0,050	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,11	0,16	
			Mano de obra			2,65
			Maquinaria			0,16
			Materiales			2,06
			Otros			0,04
			Suma la partida			4,91
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			5,06
P4B0-XA06		u	**Connector en barres acer Ø16 mm, mecanitzades p/col·locar cargol**			
			Connector amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre mecanitzades a col·locar amb cargol, volandera i femella, segons detall			
A0F-000B	0,120	h	Oficial 1a	27,76	3,33	
B0AP-07IP	1,100	u	Tac acer D=16mm,carg./voland./fem.	6,64	7,30	
			Mano de obra			3,33
			Materiales			7,30
			Suma la partida			10,63
			Costes indirectos		3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA			10,95

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P7D6-ZST1		m2	Pint.igníf.perf.acer,gruix i capes imprimació p/pint.intum.+cape			
			Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes d'imprimació per a pintura intumescent, les capes de pintura intumescent i el gruix necesari per protegir els perfils d'acer a la RF de projecte			
A01-FEP9	0,155	h	Ajudant pintor	24,65	3,82	
A0F-000V	1,550	h	Oficial 1a pintor	27,76	43,03	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	46,90	0,70	
B8Z6-0P2I	0,350	kg	Imprimació p/pint.intum.	14,91	5,22	
B896-HYD6	4,330	kg	Pintura intumescent	9,73	42,13	
			Mano de obra			46,85
			Materiales			47,35
			Otros			0,70
			Suma la partida			94,90
			Costes indirectos		3,00%	2,85
			TOTAL PARTIDA			97,75

APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI

P4B4-3FRH		kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.			
			Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
A01-FEP0	0,010	h	Ajudant ferrallista	24,65	0,25	
A0F-000I	0,010	h	Oficial 1a ferrallista	27,76	0,28	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	0,50	0,01	
B0B6-107E	1,000	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,41	1,41	
B0AM-078F	0,005	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,02	0,01	
			Mano de obra			0,79
			Materiales			1,16
			Otros			0,01
			Suma la partida			1,96
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,02

P4D8-3UAD		m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte			
			Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta			
A01-FEOZ	0,480	h	Ajudant encofrador	24,65	11,83	
A0F-000F	0,640	h	Oficial 1a encofrador	27,76	17,77	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	29,60	1,06	
B0DZ1-0ZLZ	0,040	l	Desencofrant	2,49	0,10	
B0D80-0CNU	1,150	m2	Plafó metàl·lic50x60cm,50usos	1,25	1,44	
B0D62-07PL	0,020	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76	0,24	
B0D21-07OY	1,991	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,43	0,86	
			Mano de obra			29,60
			Materiales			2,64
			Otros			1,06
			Suma la partida			33,30
			Costes indirectos		3,00%	1,00
			TOTAL PARTIDA			34,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P4534-MCBO		m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim			
			Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba			
A0D-0007	0,403	h	Manobre	23,17	9,34	
A0F-000T	0,101	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,80	
%NAAA0250	3,580	%	Despeses auxiliars	12,10	0,43	
B06F2-LNL3	1,075	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,	72,29	77,71	
C172-003J	0,168	h	Camió bomba formigonar	156,60	26,31	

Mano de obra		12,14
Maquinaria		26,31
Materiales		77,71
Otros		0,43
Suma la partida		116,59
Costes indirectos	3,00%	3,50
TOTAL PARTIDA		120,09

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES							
P6125-7BJ8		m2	Paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/				
			Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2				
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	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	x 1,04	0,26	8,19	
B07L-1PYC	0,054	t	Mort.ram paleta M7.5,granel,(G) UNE-EN 998-2	x 1,07	40,66	2,34	
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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		27,20	0,68	
					Mano de obra		27,20
					Maquinaria		0,26
					Materiales		10,55
					Otros		0,68
					Suma la partida		38,69
					Costes indirectos	3,00%	1,16
					TOTAL PARTIDA		39,85
P8L1-EP25		m	Llinda peça ceràm.ampl.=30cm,h=20cm,col.morter ciment 1:8+ac.cor				
			Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm 2.30m de llarg, col·locada amb morter ciment 1:8 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,17	1,16	
A0F-000T	0,100	h	Oficial 1a paleta		27,76	2,78	
B0B6-107E	3,400	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,41	4,79	
B06F2-l1SG	0,019	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,		75,00	1,43	
B8L0-EP25	1,000	u	Llinda peça ceràm. ample=30cm,alç=20cm		16,05	16,05	
B07F-0LT8	0,001	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05	85,24	0,09	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,90	0,10	
					Mano de obra		4,85
					Maquinaria		0,00
					Materiales		21,45
					Otros		0,10
					Suma la partida		26,40
					Costes indirectos	3,00%	0,79
					TOTAL PARTIDA		27,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P8L1-BZ9J		m	Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=170cm,col.morter mixt				
			Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,17	1,16	
A0F-000T	0,100	h	Oficial 1a paleta		27,76	2,78	
B0B6-107E	3,400	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,41	4,79	
B06F2-I1SG	0,019	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,		75,00	1,43	
B8L0-2XOK	1,000	u	Llinda peça ceràm. ample=20cm,alç=20cm,llarg.=170cm		21,72	21,72	
B07F-0LT6	0,001	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	x 1,05	198,35	0,21	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,90	0,10	
			Mano de obra				4,85
			Maquinaria				0,00
			Materiales				27,24
			Otros				0,10
			Suma la partida				32,19
			Costes indirectos			3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA				33,16
P8L1-BZ9E		m	Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=110cm,col.morter mixt				
			Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6				
A0D-0007	0,050	h	Manobre		23,17	1,16	
A0F-000T	0,100	h	Oficial 1a paleta		27,76	2,78	
B0B6-107E	3,400	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,41	4,79	
B06F2-I1SG	0,019	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3,		75,00	1,43	
B8L0-2XOI	1,000	u	Llinda peça ceràm. ample=20cm,alç=20cm,llarg.=110cm		14,04	14,04	
B07F-0LT6	0,001	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	x 1,05	198,35	0,21	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,90	0,10	
			Mano de obra				4,85
			Maquinaria				0,00
			Materiales				19,56
			Otros				0,10
			Suma la partida				24,51
			Costes indirectos			3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA				25,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P653-EP12		m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),4xA(12,5m				
			Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc				
A01-FEP3	0,150	h	Ajudant col·locador		24,65	3,70	
A0F-000D	0,400	h	Oficial 1a col·locador		27,76	11,10	
B6B0-1BTM	1,880	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l		0,59	1,11	
B7J1-0SL0	4,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat		0,04	0,16	
B7J6-0GSL	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,31	1,05	
B6B1-0KK4	1,900	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	x 1,05	1,15	2,29	
B6B1-0KK8	7,000	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	x 1,05	1,33	9,78	
B0CC0-21OV	4,000	m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	x 1,03	6,15	25,34	
B7C93-EGS1	2,000	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <=	x 1,03	4,02	8,28	
B0AO-07II	12,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis		0,21	2,52	
B0AQ-07EX	0,150	cu	Visos acer,galvanitzats		3,36	0,50	
B0AQ-07GR	0,720	cu	Visos p/guix lam.		10,85	7,81	
B0AO-EP15	1,500	u	Reforços fusta		3,25	4,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,80	0,22	
				Mano de obra			14,80
				Materiales			63,72
				Otros			0,22
				Suma la partida			78,74
				Costes indirectos		3,00%	2,36
				TOTAL PARTIDA			81,10
P653-EP13		m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),3xA(12,5m				
			Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 107 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques en una cara i una placa en l'altre cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc				
A01-FEP3	0,150	h	Ajudant col·locador		24,65	3,70	
A0F-000D	0,400	h	Oficial 1a col·locador		27,76	11,10	
B6B0-1BTM	1,880	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l		0,59	1,11	
B7J1-0SL0	4,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat		0,04	0,16	
B7J6-0GSL	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,31	1,05	
B6B1-0KK4	1,900	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	x 1,05	1,15	2,29	
B6B1-0KK8	7,000	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	x 1,05	1,33	9,78	
B0CC0-21OV	3,000	m2	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	x 1,03	6,15	19,00	
B7C93-EGS1	2,000	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <=	x 1,03	4,02	8,28	
B0AO-07II	12,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis		0,21	2,52	
B0AQ-07EX	0,150	cu	Visos acer,galvanitzats		3,36	0,50	
B0AQ-07GR	0,720	cu	Visos p/guix lam.		10,85	7,81	
B0AO-EP15	1,500	u	Reforços fusta		3,25	4,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		14,80	0,22	
				Mano de obra			14,80
				Materiales			57,38
				Otros			0,22
				Suma la partida			72,40
				Costes indirectos		3,00%	2,17
				TOTAL PARTIDA			74,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P653-EP14		m2	Trasdossat pl.guix laminat,estruc.senzilla N63mm, /400mm(48mm),1				
			Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50 mm d'espessor de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc.				
A01-FEP3	0,100	h	Ajudant col·locador		24,65	2,47	
A0F-000D	0,320	h	Oficial 1a col·locador		27,76	8,88	
B6B0-1BTM	0,470	m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l		0,59	0,28	
B7J1-0SL0	4,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat		0,04	0,16	
B7J6-0GSL	0,800	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,31	1,05	
B6B1-0KK3	0,950	m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	x 1,05	1,08	1,08	
B6B1-0KK7	3,500	m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	x 1,05	1,11	4,08	
B0CC0-21OU	2,000	m2	Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada	x 1,03	7,05	14,52	
B7C93-0IWM	1,000	m2	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica <=	x 1,03	2,63	2,71	
B0AO-07II	6,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis		0,21	1,26	
B0AQ-07EX	0,120	cu	Visos acer,galvanitzats		3,36	0,40	
B0AQ-07GR	0,720	cu	Visos p/guix lam.		10,85	7,81	
B0AO-EP15	1,500	u	Reforços fusta		3,25	4,88	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		11,40	0,17	
					Mano de obra		11,35
					Materiales		38,23
					Otros		0,17
					Suma la partida		49,75
					Costes indirectos	3,00%	1,49
					TOTAL PARTIDA		51,24
P7C45-5O27		m2	Aïllam.placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm,col.adhes.esp				
			Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica				
A0D-0007	0,040	h	Manobre		23,17	0,93	
A0F-000T	0,080	h	Oficial 1a paleta		27,76	2,22	
B090-06VU	0,286	kg	Adh.apl.2cares,cautxú	x 1,05	4,24	1,27	
B7C93-0ITD	1,000	m2	Placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm	x 1,05	13,87	14,56	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,20	0,05	
					Mano de obra		3,15
					Materiales		15,83
					Otros		0,05
					Suma la partida		19,03
					Costes indirectos	3,00%	0,57
					TOTAL PARTIDA		19,60
B0C0-EP15		m2	Increment placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada				
			Placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada				
					Sin descomposición		6,00
					Costes indirectos	3,00%	0,18
					TOTAL PARTIDA		6,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS							
P81H-E01		m2	**Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), re**				
			Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), reparant trencament per retirada de reixes amb esquerdejat i arrebossat fi				
A0D-0007	0,250	h	Manobre		23,17	5,79	
A0F-000T	0,250	h	Oficial 1a paleta		27,76	6,94	
B011-05ME	0,005	m3	Aigua	x 1,50	1,56	0,01	
B811-1ZWT	0,021	t	Morter ciment GP,CSIII-W0,sacs	x 1,08	43,85	0,99	
C17A-00JL	0,308	h	Mesc.cont. sacs		1,42	0,44	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		12,70	0,32	
					Mano de obra		12,73
					Maquinaria		0,44
					Materiales		1,00
					Otros		0,32
					Suma la partida		14,49
					Costes indirectos	3,00%	0,43
					TOTAL PARTIDA		14,92
P811-3ENO		m2	**Arrebossat reglejat,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W0,reg**				
			Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle				
A0D-0007	0,363	h	Manobre		23,17	8,41	
A0F-000T	0,616	h	Oficial 1a paleta		27,76	17,10	
B011-05ME	0,005	m3	Aigua	x 1,50	1,56	0,01	
B811-1ZWT	0,021	t	Morter ciment GP,CSIII-W0,sacs	x 1,08	43,85	0,99	
C17A-00JL	0,308	h	Mesc.cont. sacs		1,42	0,44	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		25,50	0,64	
					Mano de obra		25,51
					Maquinaria		0,44
					Materiales		1,00
					Otros		0,64
					Suma la partida		27,59
					Costes indirectos	3,00%	0,83
					TOTAL PARTIDA		28,42
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	kg	Adhesiu cimentós C1	x 1,03	0,31	1,52	
B053-1VF8	0,340	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,34	0,17	
B0FG2-0GM9J	1,000	m2	Rajola ceràmica premsada esmaltada matrajola de València,rectang	x 1,10	9,77	10,75	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		10,70	0,27	
					Mano de obra		10,65
					Materiales		12,44
					Otros		0,27
					Suma la partida		23,36
					Costes indirectos	3,00%	0,70
					TOTAL PARTIDA		24,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 pigmen		36,47	1,46	
B0D31-07P4	0,009	m3	Llata fusta pi		254,00	2,29	
B834-2B0B	1,000	m2	Panell HPL,tp.ignífug,apl.gen.(CGF),g=10mm,ús int.s/UNE-EN 438-4	x 1,10	45,49	50,04	
B0AO-07II	10,000	u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis		0,21	2,10	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		26,20	0,39	
					Mano de obra		26,21
					Materiales		60,06
					Otros		0,39
					Suma la partida		86,66
					Costes indirectos	3,00%	2,60
					TOTAL PARTIDA		89,26
P849-CNER		m2	Cel ras de plaques defibres 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) 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	x 1,03	3,68	3,79	
B84C-33PH	1,000	m2	Placa cel ras,fibres veget. +capa MW,cara vista fib.fina,600x120	x 1,03	28,97	29,84	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		17,10	0,26	
					Mano de obra		17,07
					Materiales		33,63
					Otros		0,26
					Suma la partida		50,96
					Costes indirectos	3,00%	1,53
					TOTAL PARTIDA		52,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P846-EECA		m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (A) (12.5),				
			Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.				
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/junts 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	m2	Placa guix laminat, sèrie BA 13 600,ampl.=600mm,l=2000mm,g=12,5m	x 1,03	5,25	5,41	
B0AQ-07GR	0,180	cu	Visos p/guix lam.		10,85	1,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		21,00	0,32	
					Mano de obra		20,96
					Materiales		12,75
					Otros		0,32
					Suma la partida		34,03
					Costes indirectos	3,00%	1,02
					TOTAL PARTIDA		35,05
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	x 1,03	3,70	3,81	
B84B-2JUG	1,000	m2	Pl.escaiola registr.acabat superficial llis amb cantell rebaixat	x 1,03	5,73	5,90	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		10,70	0,16	
					Mano de obra		10,67
					Materiales		9,71
					Otros		0,16
					Suma la partida		20,54
					Costes indirectos	3,00%	0,62
					TOTAL PARTIDA		21,16
P846-EP99		m	Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (				
			Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.				
A01-FEP3	0,250	h	Ajudant col·locador		24,65	6,16	
A0F-000D	0,250	h	Oficial 1a col·locador		27,76	6,94	
B7J1-0SL0	1,000	m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat		0,04	0,04	
B845-EP99	1,000	m	Entramat estructura senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix		4,67	4,67	
B7J6-0GSL	0,473	kg	Massilla p/junt cartró-guix		1,31	0,62	
B0CC0-HE20	1,000	m2	Placa guix laminat, sèrie BA 13 600,ampl.=600mm,l=2000mm,g=12,5m	x 1,03	5,25	5,41	
B0AQ-07GR	0,180	cu	Visos p/guix lam.		10,85	1,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		13,10	0,20	
					Mano de obra		13,10
					Materiales		12,69
					Otros		0,20
					Suma la partida		25,99
					Costes indirectos	3,00%	0,78
					TOTAL PARTIDA		26,77

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	x 1,02	2,84	1,13	
B8ZM-0P35	0,150	kg	Segelladora	x 1,02	4,25	0,65	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,80	0,06	
				Mano de obra			3,84
				Materiales			1,78
				Otros			0,06
				Suma la partida			5,68
				Costes indirectos		3,00%	0,17
				TOTAL PARTIDA			5,85
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	x 1,02	2,84	1,13	
B8ZM-0P35	0,150	kg	Segelladora	x 1,02	4,25	0,65	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,00	0,05	
				Mano de obra			3,03
				Materiales			1,78
				Otros			0,05
				Suma la partida			4,86
				Costes indirectos		3,00%	0,15
				TOTAL PARTIDA			5,01
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.		3,35	157,79	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		30,60	0,46	
				Mano de obra			30,56
				Materiales			157,79
				Otros			0,46
				Suma la partida			188,81
				Costes indirectos		3,00%	5,66
				TOTAL PARTIDA			194,47
P89J-4UDE		m2	Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fo				
			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	kg	Imprimació fosfatant	x 1,02	10,66	2,17	
B896-HYCS	0,250	kg	Pintura part.met.	x 1,02	13,06	3,33	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		7,60	0,11	
				Mano de obra			7,56
				Materiales			5,50
				Otros			0,11
				Suma la partida			13,17
				Costes indirectos		3,00%	0,40
				TOTAL PARTIDA			13,57

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P878-5Z50		m2	Prep.param.p/pintar,massilla silicat,p/ext.				
			Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior				
A01-FEP9	0,010	h	Ajudant pintor		24,65	0,25	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor		27,76	2,78	
B8ZB-158Z	0,100	kg	Massilla silicat	x 1,05	5,95	0,62	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,00	0,08	
				Mano de obra			3,03
				Materiales			0,62
				Otros			0,08
				Suma la partida			3,73
				Costes indirectos		3,00%	0,11
				TOTAL PARTIDA			3,84
P878-EP89		m2	Prep.sostre.p/pintar,massilla silicat,p/ext.				
			Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior				
A01-FEP9	0,010	h	Ajudant pintor		24,65	0,25	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor		27,76	2,78	
B8ZB-158Z	0,100	kg	Massilla silicat	x 1,05	5,95	0,62	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,00	0,08	
				Mano de obra			3,03
				Materiales			0,62
				Otros			0,08
				Suma la partida			3,73
				Costes indirectos		3,00%	0,11
				TOTAL PARTIDA			3,84
P89H-4V7G		m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.				
			Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat				
A01-FEP9	0,100	h	Ajudant pintor		24,65	2,47	
A0F-000V	0,100	h	Oficial 1a pintor		27,76	2,78	
B896-HYBR	0,540	kg	Pintura plàstica,p/ext.	x 1,02	4,92	2,71	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		5,30	0,08	
				Mano de obra			5,25
				Materiales			2,71
				Otros			0,08
				Suma la partida			8,04
				Costes indirectos		3,00%	0,24
				TOTAL PARTIDA			8,28
P89H-4V6X		m2	Pintat horitz. ext. ciment,pasta plàstica picar,texturat,imprima				
			Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pasta plàstica de picar amb acabat texturat, amb una capa d'imprimació al làtex diluït 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	
B8Z6-0P2C	0,150	kg	Imprimació làtex	x 1,02	7,04	1,08	
B895-0OZY	1,470	kg	Pasta plàstica picar	x 1,02	3,32	4,98	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,80	0,06	
				Mano de obra			3,84
				Materiales			6,06
				Otros			0,06
				Suma la partida			9,96
				Costes indirectos		3,00%	0,30
				TOTAL PARTIDA			10,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P873-4UBL		m2	Neteja param. rest.orgàniq.microorg.,fongs, a/prod. fungicida-al			
			Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals			
A0D-0007	0,140	h	Manobre	23,17	3,24	
A0F-000B	0,200	h	Oficial 1a	27,76	5,55	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	1,56	0,00	
B8Z8-12Y8	0,500	kg	Fungicida-alguicida a/hipocl.sòdic+emuls.+add.	3,63	1,82	
C20A-00HA	0,140	h	Eq.polvoritz.motx.+bomba manual	1,95	0,27	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,80	0,22	
			Mano de obra			8,79
			Maquinaria			0,27
			Materiales			1,82
			Otros			0,22
			Suma la partida			11,10
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			11,43
P874-4UC1		m2	Neteja parament morter,raig ag.desion.pres. fins a 2bar			
			Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar			
A0D-0007	0,180	h	Manobre	23,17	4,17	
A0F-000B	0,180	h	Oficial 1a	27,76	5,00	
B011-05MF	0,800	l	Aigua,desionitz,no polaritz.	0,30	0,24	
CZ16-00EG	0,180	h	Màq.raig d'aigua pres.	4,09	0,74	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,20	0,23	
			Mano de obra			9,17
			Maquinaria			0,74
			Materiales			0,24
			Otros			0,23
			Suma la partida			10,38
			Costes indirectos		3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			10,69
P8Z2-EP22		m2	Buixardat param.superf.plana,maò ceràmic vist,mec.			
			Buixardat de parament de superfície plana de maó ceràmic vista, amb mitjans mecànics			
A0F-000U	0,800	h	Oficial 1a picapedrer	27,76	22,21	
C20C-00H8	0,800	h	Màq.pneum.abuix.+comp.port.	2,45	1,96	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	22,20	0,56	
			Mano de obra			22,21
			Maquinaria			1,96
			Otros			0,56
			Suma la partida			24,73
			Costes indirectos		3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			25,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P8Z0-47LF		m2	**Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2**				
			Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2				
A0D-0007	0,030	h	Manobre		23,17	0,70	
A0F-000T	0,060	h	Oficial 1a paleta		27,76	1,67	
B8ZA-0P1J	1,000	m2	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2	x 1,02	3,65	3,72	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		2,40	0,04	
					Mano de obra		2,37
					Materiales		3,72
					Otros		0,04
					Suma la partida		6,13
					Costes indirectos	3,00%	0,18
					TOTAL PARTIDA		6,31
P81B-EP13		m2	**Aplicació pont unió resines p/post.col.arrebossat sob/suport for**				
			Aplicació de pont d'unió de resines per a posterior col·locació d'arrebossat exterior sobre suport de formigó llis, formigó cel·lular i obra de fàbrica				
A0F-000D	0,100	h	Oficial 1a col·locador		27,76	2,78	
B071-2MWJ	0,200	kg	Pont unió resines p/adher.enguix. sob/sup.absorbents		2,54	0,51	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		2,80	0,04	
					Mano de obra		2,78
					Materiales		0,51
					Otros		0,04
					Suma la partida		3,33
					Costes indirectos	3,00%	0,10
					TOTAL PARTIDA		3,43
P89C-391R		m2	**Pintat pilar acer pintura epoxi,2imprim.epoxi i dues d'acabat**				
			Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat				
A01-FEP9	0,060	h	Ajudant pintor		24,65	1,48	
A0F-000V	0,610	h	Oficial 1a pintor		27,76	16,93	
B8Z6-0P2K	0,200	kg	Imprimació epoxi	x 1,02	20,18	4,12	
B896-HYLA	0,250	kg	Pintura epoxi	x 1,02	16,20	4,13	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,40	0,28	
					Mano de obra		18,41
					Materiales		8,25
					Otros		0,28
					Suma la partida		26,94
					Costes indirectos	3,00%	0,81
					TOTAL PARTIDA		27,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P7A3-ESC9		m2	Membrana làmina de poliolefines EVAC,g=0,8mm,col.adherida			
			Làmina flexible de poliolefines impermeabilitzant de 0.80 mm de gruix, constituïda per una membrana d'EVAC extrusionada sobre fibres de polièster adherida amb ciment cola C2 amb unió i segellat amb adhesiu especific del fabricat i banda de reforç en cantells. Segons documentació gràfica: Plànol ARQ 05_03 detall I			
A0F-000D	0,050	h	Oficial 1a col·locador	27,76	1,39	
A01-FEP3	0,015	h	Ajudant col·locador	24,65	0,37	
%NAAA0150_1	1,500	%	Despeses auxiliars	1,80	0,03	
B774-EC90	1,100	m²	Làmina impermeabilitzant flexible EVAC, composta d'un doble ful	12,90	14,19	
B774-EC94	0,200	U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments imperm	8,37	1,67	
B774-EC91	0,050	kg	Adhesiu a base de poliuretà, color marró, per el segellat de jun	16,31	0,82	
B774-EC92	0,200	U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments imperm	8,37	1,67	
B774-EC93	0,250	m	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EV	5,37	1,34	
B774-EC95	0,100	U	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments imperm	8,99	0,90	

Mano de obra		1,76
Materiales		20,59
Otros		0,03
Suma la partida		22,38
Costes indirectos	3,00%	0,67
TOTAL PARTIDA		23,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS							
P93G-57Q0		m2	**Capa de neteja i anivellament,g=3cm,mort.ciment 1:8**				
			Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8				
A0D-0007	0,110	h	Manobre		23,17	2,55	
A0F-000T	0,080	h	Oficial 1a paleta		27,76	2,22	
B07F-0LT8	0,040	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 cime	x 1,05	85,24	3,58	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		4,80	0,07	
				Mano de obra			5,78
				Maquinaria			0,06
				Materiales			2,51
				Otros			0,08
				Suma la partida			8,42
				Costes indirectos		3,00%	0,25
				TOTAL PARTIDA			8,67
P93I-57R0		m2	**Recrescuda+anivell.suport g=70mm, pasta autoanivellantCT-C12-F3,**				
			Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C12-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig				
A0D-0007	0,006	h	Manobre		23,17	0,14	
A0F-000D	0,060	h	Oficial 1a col·locador		27,76	1,67	
B07E-0GH6	140,000	kg	Pasta autoanivellantciment CT-C12-F3(UNE-EN 13813),a granel	x 1,10	0,06	9,24	
C172-003J	0,006	h	Camió bomba formigonar		156,60	0,94	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,80	0,03	
				Mano de obra			1,81
				Maquinaria			0,94
				Materiales			9,24
				Otros			0,03
				Suma la partida			12,02
				Costes indirectos		3,00%	0,36
				TOTAL PARTIDA			12,38
P9D5-35ZRC		m2	**Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C2**				
			Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A01-FEP3	0,200	h	Ajudant col·locador		24,65	4,93	
A0D-0007	0,030	h	Manobre		23,17	0,70	
A0F-000D	0,500	h	Oficial 1a col·locador		27,76	13,88	
B094-06TJ	6,670	kg	Adhesiu cimentós C1	x 1,05	0,31	2,17	
B053-1VF8	0,950	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,34	0,48	
B0FG2-0GNS	1,000	m2	Rajola gres extruït esmaltat antilliscant,rectangular o quadrada	x 1,02	16,10	16,42	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,50	0,29	
				Mano de obra			19,51
				Materiales			19,07
				Otros			0,29
				Suma la partida			38,87
				Costes indirectos		3,00%	1,17
				TOTAL PARTIDA			40,04

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P9D5-EP18		m2	**Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C3**				
			Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIla (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de llis-cament C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A01-FEP3	0,200	h	Ajudant col·locador		24,65	4,93	
A0D-0007	0,030	h	Manobre		23,17	0,70	
A0F-000D	0,500	h	Oficial 1a col·locador		27,76	13,88	
B094-06TJ	6,670	kg	Adhesiu cimentós C1	x 1,05	0,31	2,17	
B053-1VF8	0,950	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,34	0,48	
B0FG2-EP18	1,000	m2	Rajola gres extruït esmaltat antilliscant,rectangular o quadrada	x 1,02	17,15	17,49	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,50	0,29	
					Mano de obra		19,51
					Materiales		20,14
					Otros		0,29
					Suma la partida		39,94
					Costes indirectos	3,00%	1,20
					TOTAL PARTIDA		41,14
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 ad-herides 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		49,05	2,21	
B9C5-0GX4	1,400	m2	Terratzo llis gra mitjà 40x40cm,preu alt,ext.		13,28	18,59	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		50,90	1,27	
					Mano de obra		50,93
					Materiales		22,28
					Otros		1,27
					Suma la partida		74,48
					Costes indirectos	3,00%	2,23
					TOTAL PARTIDA		76,71
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		10,00	0,15	
					Mano de obra		10,04
					Maquinaria		0,78
					Otros		0,15
					Suma la partida		10,97
					Costes indirectos	3,00%	0,33
					TOTAL PARTIDA		11,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 blac, 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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		3,60	0,05	
					Mano de obra		3,56
					Materiales		3,80
					Otros		0,05
					Suma la partida		7,41
					Costes indirectos	3,00%	0,22
					TOTAL PARTIDA		7,63
P9VA-9K9M		m	Esglaó gres porcell.esmalt.,frontal+estesa,vora recta,antillisc.				
			Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat esmaltat, format per frontal i estesa de vora recta, amb acabat antilliscant, preu superior i 1 a 2peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A0D-0007	0,350	h	Manobre		23,17	8,11	
A0F-000T	0,700	h	Oficial 1a paleta		27,76	19,43	
B094-06TJ	2,010	kg	Adhesiu cimentós C1	x 1,05	0,31	0,65	
B053-1VF8	0,427	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,34	0,22	
B9VB-0JH0	1,500	m	Peça gres porcell.premsat esmalt. vora recta,1 a 2 peces/m,preu	x 1,05	54,59	85,98	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		27,50	0,41	
					Mano de obra		27,54
					Materiales		86,85
					Otros		0,41
					Suma la partida		114,80
					Costes indirectos	3,00%	3,44
					TOTAL PARTIDA		118,24
P9U8-EP20		m	Sòcol esglaó rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm,col.adhe				
			Sòcol d'esglaò de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)				
A01-FEP3	0,030	h	Ajudant col·locador		24,65	0,74	
A0F-000D	0,150	h	Oficial 1a col·locador		27,76	4,16	
B094-06TJ	0,500	kg	Adhesiu cimentós C1	x 1,05	0,31	0,16	
B053-1VF8	0,067	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,34	0,03	
B9U7-EP20	1,000	m	Sòcol esglò rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm	x 1,02	4,41	4,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		4,90	0,07	
					Mano de obra		4,90
					Materiales		4,69
					Otros		0,07
					Suma la partida		9,66
					Costes indirectos	3,00%	0,29
					TOTAL PARTIDA		9,95

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P9D5-EP99		m2	Paviment ext.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rect				
			Paviment exterior resistent a les gelades, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)				
A01-FEP3	0,200	h	Ajudant col·locador		24,65	4,93	
A0D-0007	0,030	h	Manobre		23,17	0,70	
A0F-000D	0,450	h	Oficial 1a col·locador		27,76	12,49	
B094-06TK	6,670	kg	Adhesiu cimentós C2	x 1,05	0,68	4,76	
B053-1VF9	0,950	kg	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	x 1,50	0,90	1,28	
B0FG2-0GNW	1,000	m2	Rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rectang/quadr. 6	x 1,02	23,48	23,95	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		18,10	0,27	
					Mano de obra		18,12
					Materiales		29,99
					Otros		0,27
					Suma la partida		48,38
					Costes indirectos	3,00%	1,45
					TOTAL PARTIDA		49,83
P5Z11-4ZD1		m2	Formació pendents arg.exp.300kg/m3 g=20cm				
			Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà				
A0D-0007	0,180	h	Manobre		23,17	4,17	
A0F-000T	0,180	h	Oficial 1a paleta		27,76	5,00	
B030-05PN	0,200	m3	Argila exp. 8 a 16mm,300kg/m3,sacs		90,45	18,09	
B07F-0LT6	0,002	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200	x 1,05	198,35	0,42	
B0F19-1323	4,290	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 1,11	0,26	1,24	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		9,20	0,14	
					Mano de obra		9,22
					Maquinaria		0,00
					Materiales		19,69
					Otros		0,14
					Suma la partida		29,06
					Costes indirectos	3,00%	0,87
					TOTAL PARTIDA		29,93
PD5B-5VILJ		m	Canal form.polímer,a=100mm,h=100 a 130mm,sense perfil lateral,re				
			Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix i connexió a xarxa sanejament.				
A0D-0007	0,420	h	Manobre		23,17	9,73	
A0F-000S	0,280	h	Oficial 1a d'obra pública		27,19	7,61	
BD5A-14DR	1,000	m	Canal form.polímer,s/pendent,100mmx100 a 130mm,sense perfil late	x 1,05	61,13	64,19	
B06E-12C5	0,059	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment	x 1,10	67,05	4,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		17,30	0,26	
					Mano de obra		17,34
					Materiales		68,54
					Otros		0,26
					Suma la partida		86,14
					Costes indirectos	3,00%	2,58
					TOTAL PARTIDA		88,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR						
PAF7-EP27		u	**Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120**			
			Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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	
BAF4-EP37	2,640	m2	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120	425,00	1.122,00	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			1.129,96
			Otros			0,70
			Suma la partida			1.158,54
			Costes indirectos		3,00%	34,76
			TOTAL PARTIDA			1.193,30
PAF7-EP28		u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200**			
			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 200x120 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	
BAF4-EP39	2,400	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200	450,00	1.080,00	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			1.087,96
			Otros			0,70
			Suma la partida			1.116,54
			Costes indirectos		3,00%	33,50
			TOTAL PARTIDA			1.150,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAF7-EP29		u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180**			
			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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
BAF4-EP40	2,160	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180	450,00	972,00	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			979,96
			Otros			0,70
			Suma la partida			1.008,54
			Costes indirectos		3,00%	30,26
			TOTAL PARTIDA			1.038,80
PAF7-EP30		u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x**			
			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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
BAF4-EP41	0,900	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x	425,00	382,50	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			390,46
			Otros			0,70
			Suma la partida			419,04
			Costes indirectos		3,00%	12,57
			TOTAL PARTIDA			431,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAF7-EP31		u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x**			
			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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
BAF4-EP42	0,780	m2	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x	425,00	331,50	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			339,46
			Otros			0,70
			Suma la partida			368,04
			Costes indirectos		3,00%	11,04
			TOTAL PARTIDA			379,08
PAF7-EP32		u	**Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate**			
			Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
BAF4-EP43	1,980	m2	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate	425,00	841,50	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			849,46
			Otros			0,70
			Suma la partida			878,04
			Costes indirectos		3,00%	26,34
			TOTAL PARTIDA			904,38

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAF7-EP33		u	**Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo**			
			Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)			
A01-FEPH	0,200	h	Ajudant muntador	24,65	4,93	
A0F-000R	0,800	h	Oficial 1a muntador	28,69	22,95	
BAF4-EP44	4,550	m2	Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo	425,00	1.933,75	
B7JE-0GTI	0,450	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliu	11,96	5,38	
B7JE-0GTM	0,150	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	2,58	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,90	0,70	
			Mano de obra			27,88
			Materiales			1.941,71
			Otros			0,70
			Suma la partida			1.970,29
			Costes indirectos		3,00%	59,11
			TOTAL PARTIDA			2.029,40
PAF7-EP34		u	**Balconera corredissa de dues fulles, alumini lacat mat**			
			Balconera corredissa de dues fulles de 200x210cm. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U=1,84W/km2) i doble vidre amb càmara d'aire, garantitzant que RAtr>34dBA de la casa 'Cortizo' o similar. Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4. Material alumini lacat mat			
			Color: RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)			
			Sin descomposición			2.185,00
			Materiales			2.185,00
			Costes indirectos		3,00%	65,55
			TOTAL PARTIDA			2.250,55
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 poliu	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	16,25	16,25	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,80	0,20	
			Mano de obra			7,80
			Materiales			24,21
			Otros			0,20
			Suma la partida			32,21
			Costes indirectos		3,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			33,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR						
PAS2-CP02		u	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,120x210cm,acabat HPL (Pb1)**			
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 120x210cm, llum de pas 110x205 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant totalment muntat i conectat al sistema de detecció, per a retenció i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada.			
			Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri i 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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,14	
			Mano de obra			5,54
			Materiales			1.465,00
			Otros			0,14
			Suma la partida			1.470,68
			Costes indirectos		3,00%	44,12
			TOTAL PARTIDA			1.514,80
PAS2-CP03		u	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL (Pb2)**			
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, llum de pas 160x205 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.			
			Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocsntotalment instal·lat, 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 (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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,14	
			Mano de obra			5,54
			Materiales			2.582,00
			Otros			0,14
			Suma la partida			2.587,68
			Costes indirectos		3,00%	77,63
			TOTAL PARTIDA			2.665,31

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP04		u	Porta batent 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró(Pb3)			
			Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs ocults i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons 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-g	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			591,38
			Otros			0,63
			Suma la partida			617,09
			Costes indirectos		3,00%	18,51
			TOTAL PARTIDA			635,60
PAS2-CP05		u	Porta batent 115x210cm, llum pas 115x210,paret d'obra (Pb4)			
			Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210cm, fulla fixe de 35x210cm, de 40mm de gruix, llum de pas 105x205, paret d'obra amb marcs ocultsm, enrasada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb4)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP13	1,000	u	Porta int.batent de 115x210cm, llum pas 105x210cm, paret d'obra.	798,02	798,02	
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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			900,25
			Otros			0,63
			Suma la partida			925,96
			Costes indirectos		3,00%	27,78
			TOTAL PARTIDA			953,74
PAS2-CP06		u	Porta batent 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra (Pb5)			
			Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210, paret d'obra amb marcs ocults, enrassada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb5)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP14	1,000	u	Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra. M	1.025,00	1.025,00	
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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			1.127,23
			Otros			0,63
			Suma la partida			1.152,94
			Costes indirectos		3,00%	34,59
			TOTAL PARTIDA			1.187,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAQ8-CP07		u	**Porta batent 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró (Pb6)**			
			Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrasada. . Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior.			
			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, p	325,00	325,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			427,23
			Otros			0,63
			Suma la partida			452,94
			Costes indirectos		3,00%	13,59
			TOTAL PARTIDA			466,53
PAQ8-CP08		u	**Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, (Pb7)**			
			Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x205, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrassada. Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.			
			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, p	275,00	275,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			377,23
			Otros			0,63
			Suma la partida			402,94
			Costes indirectos		3,00%	12,09
			TOTAL PARTIDA			415,03
PAS2-CP09		u	**Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn. (Pb8)**			
			Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, llum de pas 80x205 cm, per a paret d'obra de gero amb marcs ocults, enrasada. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons DF. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, tope de porta a la part inferior posterior. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, barra antipànic, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat i accessoris.			
			Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60			
			Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8)			
A0F-000P	0,250	h	Oficial 1a cerrajero	22,14	5,54	
BAS1-CP17	1,000	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn	408,23	408,23	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,14	
			Mano de obra			5,54
			Materiales			408,23
			Otros			0,14
			Suma la partida			413,91
			Costes indirectos		3,00%	12,42
			TOTAL PARTIDA			426,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP10		u	Porta batent 130x210cm, llum pas 120x210, paret de cartró (Pb9)			
			Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210cm , i llum de pas de 120x205, de 40 mm de gruix, paret de cartró-guix, amb marcs ocults, enrasada. 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, perns, manilles, claumestra, i pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. 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	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			687,23
			Otros			0,63
			Suma la partida			712,94
			Costes indirectos		3,00%	21,39
			TOTAL PARTIDA			734,33
PAS2-CP20		u	Porta battent 90x210cm, llum pas 80x205, paret de cartró (Pb10)			
			Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs oculets i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)			
A0F-000P	0,250	h	Oficial 1a cerrajero	22,14	5,54	
BAS1-CP30	1,000	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,140x210cm,acabat HPL	2.253,10	2.253,10	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,14	
			Mano de obra			5,54
			Materiales			2.253,10
			Otros			0,14
			Suma la partida			2.258,78
			Costes indirectos		3,00%	67,76
			TOTAL PARTIDA			2.326,54
PAS2-CP21		u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb11)			
			Porta metàl·lica, batent de 90x210cm, llum de pas 80x205cm, paret d'obra de gero amb marcs ocults i enrasada. Revestit amb fusta HPL de 8 mm. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm amb clau mestre i pany mestrejat. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11) porta EI2-60C5			
A0F-000P	0,250	h	Oficial 1a cerrajero	22,14	5,54	
BAS1-CP31	1,000	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL	1.528,36	1.528,36	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,50	0,14	
			Mano de obra			5,54
			Materiales			1.528,36
			Otros			0,14
			Suma la partida			1.534,04
			Costes indirectos		3,00%	46,02
			TOTAL PARTIDA			1.580,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP22		u	**Porta batent 85x210cm, llum pas 80x210. (Pb12)**			
			Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. S'inclou tope de porta a la part inferior posterior i accesoris.			
			Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP32	1,000	u	Porta int.batent de 85x210cm, llum pas 80x210. Material: taulell	441,14	441,14	
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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			543,37
			Otros			0,63
			Suma la partida			569,08
			Costes indirectos		3,00%	17,07
			TOTAL PARTIDA			586,15
PAQA-CP23		u	**Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa**			
			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, 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 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 (Pc1)			
A01-FEP6	0,060	h	Ajudant fuster	24,33	1,46	
A0F-000K	1,200	h	Oficial 1a fuster	28,26	33,91	
BAQ4-CP33	1,000	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,40	0,89	
			Mano de obra			35,37
			Materiales			799,43
			Otros			0,89
			Suma la partida			835,69
			Costes indirectos		3,00%	25,07
			TOTAL PARTIDA			860,76
PAQA-CP24		u	**Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en**			
			Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable 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 (Pc2)			
A01-FEP6	0,060	h	Ajudant fuster	24,33	1,46	
A0F-000K	1,200	h	Oficial 1a fuster	28,26	33,91	
BAQ4-CP34	1,000	u	Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en	701,00	701,00	
BAZ2-ECS1	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,40	0,89	
			Mano de obra			35,37
			Materiales			775,43
			Otros			0,89
			Suma la partida			811,69
			Costes indirectos		3,00%	24,35
			TOTAL PARTIDA			836,04

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAQA-CP25		u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa			
			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, pa	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,40	0,89	
			Mano de obra			35,37
			Materiales			799,43
			Otros			0,89
			Suma la partida			835,69
			Costes indirectos		3,00%	25,07
			TOTAL PARTIDA			860,76
PAQA-CP26		u	Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p			
			Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 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 (Pc4)			
A01-FEP6	0,060	h	Ajudant fuster	24,33	1,46	
A0F-000K	1,200	h	Oficial 1a fuster	28,26	33,91	
BAQ4-CP36	1,000	u	Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p	825,00	825,00	
BAZ2-ECS1	1,000	u	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla	74,43	74,43	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,40	0,89	
			Mano de obra			35,37
			Materiales			899,43
			Otros			0,89
			Suma la partida			935,69
			Costes indirectos		3,00%	28,07
			TOTAL PARTIDA			963,76
PAS2-CP27		u	Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Materi			
			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. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats i 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. Materi	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			727,48
			Otros			0,63
			Suma la partida			753,19
			Costes indirectos		3,00%	22,60
			TOTAL PARTIDA			775,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS2-CP28		u	**Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulel**			
			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. 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: taulel	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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			497,48
			Otros			0,63
			Suma la partida			523,19
			Costes indirectos		3,00%	15,70
			TOTAL PARTIDA			538,89
PAS2-CP29		u	**Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat**			
			Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)			
A01-FEP6	0,038	h	Ajudant fuster	24,33	0,92	
A0F-000K	0,855	h	Oficial 1a fuster	28,26	24,16	
BAQ4-CP39	1,000	m2	Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat	290,25	290,25	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,10	0,63	
			Mano de obra			25,08
			Materiales			290,25
			Otros			0,63
			Suma la partida			315,96
			Costes indirectos		3,00%	9,48
			TOTAL PARTIDA			325,44
PAM2-EP05		u	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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 (Fi1)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE5	2,240	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	468,00	1.048,32	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	51,40	1,29	
			Mano de obra			51,41
			Materiales			1.048,32
			Otros			1,29
			Suma la partida			1.101,02
			Costes indirectos		3,00%	33,03
			TOTAL PARTIDA			1.134,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAM2-EP06		u	**Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre**			
			Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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 (Fi2)			
A01-FEPA	1,000	h	Ajudant vidrier	24,44	24,44	
A0F-0010	1,000	h	Oficial 1a vidrier	26,97	26,97	
BC151ECE6	1,128	m2	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	468,00	527,90	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	51,40	1,29	
			Mano de obra			51,41
			Materiales			527,90
			Otros			1,29
			Suma la partida			580,60
			Costes indirectos		3,00%	17,42
			TOTAL PARTIDA			598,02
PAU0-CA15		m2	**Envà mòbil bidirec.mòd.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HP**			
			Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF. Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (E1)			
A01-FEPH	0,905	h	Ajudant muntador	24,65	22,31	
BAU0-CA16	1,000	m2	Mòdul p/envà mòbil bidirec.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,aca	463,08	463,08	
A0F-000R	0,905	h	Oficial 1a muntador	28,69	25,96	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	48,30	0,72	
			Mano de obra			48,27
			Materiales			463,08
			Otros			0,72
			Suma la partida			512,07
			Costes indirectos		3,00%	15,36
			TOTAL PARTIDA			527,43

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA							
PB34-EP28		u	**Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x8 mm. (S1)**				
			Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de secció 40x6 mm. Segons detall plànol fusteries S1				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP28	1,000	u	Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x6 mm. (S1)		1.229,79	1.229,79	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
					Mano de obra		130,61
					Maquinaria		0,01
					Materiales		1.230,22
					Otros		3,26
					Suma la partida		1.364,10
					Costes indirectos	3,00%	40,92
					TOTAL PARTIDA		1.405,02
PB34-EP29		u	**Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al**				
			Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 100 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S2				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP29	1,000	u	Reixa abatible, dues fulles d'acer lacat al forn de 200x120 cm,		878,40	878,40	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
					Mano de obra		130,61
					Maquinaria		0,01
					Materiales		878,83
					Otros		3,26
					Suma la partida		1.012,71
					Costes indirectos	3,00%	30,38
					TOTAL PARTIDA		1.043,09
PB34-EP30		u	**Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al**				
			Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S3				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP30	1,000	u	Reixa abatible, dues fulles d'acer lacat al forn de 180x120 cm,		792,00	792,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
					Mano de obra		130,61
					Maquinaria		0,01
					Materiales		792,43
					Otros		3,26
					Suma la partida		926,31
					Costes indirectos	3,00%	27,79
					TOTAL PARTIDA		954,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PB34-EP31		u	**Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm,** Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 75x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S4				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP31	1,000	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm,		425,33	425,33	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
				Mano de obra			130,61
				Maquinaria			0,01
				Materiales			425,76
				Otros			3,26
				Suma la partida			559,64
				Costes indirectos		3,00%	16,79
				TOTAL PARTIDA			576,43
PB34-EP32		u	**Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm,** Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP32	1,000	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm,		401,25	401,25	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
				Mano de obra			130,61
				Maquinaria			0,01
				Materiales			401,68
				Otros			3,26
				Suma la partida			535,56
				Costes indirectos		3,00%	16,07
				TOTAL PARTIDA			551,63
PB34-EP33		u	**Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm,** Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5				
A0F-000Y	4,000	h	Oficial 1a soldador		28,22	112,88	
A0D-0007	0,400	h	Manobre		23,17	9,27	
A0F-000T	0,300	h	Oficial 1a paleta		27,76	8,33	
B07F-0LT5	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 cime	x 1,10	103,38	0,57	
BAR2-EP33	1,000	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm,		725,68	725,68	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		130,50	3,26	
				Mano de obra			130,61
				Maquinaria			0,01
				Materiales			726,11
				Otros			3,26
				Suma la partida			859,99
				Costes indirectos		3,00%	25,80
				TOTAL PARTIDA			885,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PB1C-EP21		m	Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a			
			Passamà de tub rodó d'acer inoxidable de D 40 mm col·locat amb suports de perfil d'acer inoxidable de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra			
A0D-0007	0,100	h	Manobre	23,17	2,32	
A0F-000T	0,100	h	Oficial 1a paleta	27,76	2,78	
B07L-1PYB	0,150	t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	50,40	7,56	
BB1A-0XQ0	1,000	m	Passamà perfil acer,D=30 a 50mm,sup.perfil acer,D=15mm	225,00	225,00	
BB1A-EP21	1,000	m	Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a	985,00	985,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,10	0,13	
				Mano de obra		5,10
				Materiales		1.217,56
				Otros		0,13
				Suma la partida		1.222,79
				Costes indirectos	3,00%	36,68
				TOTAL PARTIDA		1.259,47
PBEDPD		u	Pa per al soport del braç de RX de odontologia			
				Sin descomposición		1.950,00
				Materiales		1.950,00
				Costes indirectos	3,00%	58,50
				TOTAL PARTIDA		2.008,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT						
PL60-EP15		u	Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,630kg,2 parades,porta corre Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids , per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació			
A01-FEPH	60,000	h	Ajudant muntador	24,65	1.479,00	
A0F-000R	60,000	h	Oficial 1a muntador	28,69	1.721,40	
BL61-EP15	1,000	u	Ascensor elèc.minusvàlids,6 persones,630kg,2 parades,porta corre	19.552,00	19.552,00	
A%AUX0010350	3,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3.200,40	112,01	

Mano de obra		3.200,40
Materiales		19.552,00
Otros		112,01
Suma la partida		22.864,41
Costes indirectos	3,00%	685,93
TOTAL PARTIDA		23.550,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS						
PQ72-CA14		u	**Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M1)**			
			Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per: - Porta d'accès batent de 100x97cm - Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm. - Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura. Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M1)			
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	44,10	0,66	
			Mano de obra			44,10
			Materiales			1.125,00
			Otros			0,66
			Suma la partida			1.169,76
			Costes indirectos		3,00%	35,09
			TOTAL PARTIDA			1.204,85
PQ72-CA10		u	**Mobiliari per a office 455x230cm (M2)**			
			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: - 2 neveres encastats - 4 microones encastats Tot col·locat. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)			
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	262,10	3,93	
			Mano de obra			262,05
			Materiales			2.560,00
			Otros			3,93
			Suma la partida			2.825,98
			Costes indirectos		3,00%	84,78
			TOTAL PARTIDA			2.910,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PQ72-CA01		u	**Mobiliari per a consulta 180x90cm (M3)**			
			Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. 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	
BQ51-CA02	1,000	u	Mobiliari modular amb mobles baixos 180x90cm	1.528,00	1.528,00	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	157,20	2,36	
			Mano de obra			157,23
			Materiales			1.528,00
			Otros			2,36
			Suma la partida			1.687,59
			Costes indirectos		3,00%	50,63
			TOTAL PARTIDA			1.738,22
PQ53-CA03		u	**Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat, per sala o**			
			Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada, col·locat amb suport i encastat al parament.			
			Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)			
A0D-0007	0,500	h	Manobre	23,17	11,59	
A0F-000T	0,500	h	Oficial 1a paleta	27,76	13,88	
BQ50-CA06	1,050	m	Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat per sala of	315,00	330,75	
BJ188-0PMX	2,000	u	Suport mural sanit.	14,78	29,56	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,50	0,38	
			Mano de obra			25,47
			Materiales			360,31
			Otros			0,38
			Suma la partida			386,16
			Costes indirectos		3,00%	11,58
			TOTAL PARTIDA			397,74
PQ53-CA09		m	**Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consult**			
			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	1.100,00	1.155,00	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	25,50	0,38	
			Mano de obra			25,47
			Materiales			1.155,00
			Otros			0,38
			Suma la partida			1.180,85
			Costes indirectos		3,00%	35,43
			TOTAL PARTIDA			1.216,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PQ54-ESC1		m2	**Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural**				
			Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural o encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm.				
			Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)				
A0D-0007	0,600	h	Manobre		23,17	13,90	
A0F-000T	1,200	h	Oficial 1a paleta		27,76	33,31	
B07F-0LT4	0,005	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cime	x 1,05	89,32	0,47	
BJ188-0PMX	4,500	u	Suport mural sanit.		14,78	66,51	
BQ52-0TES	1,000	m2	Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural		250,00	250,00	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		47,20	1,18	
				Mano de obra			47,34
				Maquinaria			0,01
				Materiales			316,84
				Otros			1,18
				Suma la partida			365,37
				Costes indirectos		3,00%	10,96
				TOTAL PARTIDA			376,33
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	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 cime	x 1,05	89,32	0,19	
BJ11O-0PMV	0,245	kg	Pasta segell.enll.		5,80	1,42	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		63,90	1,60	
				Mano de obra			63,95
				Maquinaria			0,00
				Materiales			253,81
				Otros			1,60
				Suma la partida			319,37
				Costes indirectos		3,00%	9,58
				TOTAL PARTIDA			328,95
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	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,30	0,48	
				Mano de obra			19,27
				Materiales			246,57
				Otros			0,48
				Suma la partida			266,32
				Costes indirectos		3,00%	7,99
				TOTAL PARTIDA			274,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PJ117-3BTH		u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.,			
			Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, encastat a taulell			
A01-FEPE	0,100	h	Ajudant lampista	24,61	2,46	
A0F-000N	0,400	h	Oficial 1a lampista	28,69	11,48	
BJ115-0QF1	1,000	u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.	140,62	140,62	
B7JE-0GTM	0,025	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	0,43	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,90	0,35	
			Mano de obra			13,94
			Materiales			141,05
			Otros			0,35
			Suma la partida			155,34
			Costes indirectos		3,00%	4,66
			TOTAL PARTIDA			160,00
PJ186-3CNH		u	Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.			
			Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació			
A01-FEPE	0,150	h	Ajudant lampista	24,61	3,69	
A0F-000N	0,600	h	Oficial 1a lampista	28,69	17,21	
BJ18A-17WK	1,000	u	Abocador porcell. esmal.,aliment.integ.,blanc,preu alt,+fix.	68,56	68,56	
B7JE-0GTM	0,015	dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	17,21	0,26	
BJ11O-0PMV	0,245	kg	Pasta segell.enll.	5,80	1,42	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,90	0,52	
			Mano de obra			20,90
			Materiales			70,24
			Otros			0,52
			Suma la partida			91,66
			Costes indirectos		3,00%	2,75
			TOTAL PARTIDA			94,41
EJ2261EP		u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutxa telèf.,cromat,preu sup.,d			
			Aixeta monocomandament, mural temporitzada, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2'', amb sistema d'estalvi d'aigüa			
A013J000	0,102	h	Ajudant lampista	21,75	2,22	
A012J000	0,406	h	Oficial 1a lampista	25,39	10,31	
BJ2261EP	1,000	u	Aixeta monocom. mural p/munt.superf. p/dutxa telèf.,llautó croma	170,25	170,25	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,50	0,31	
			Mano de obra			12,53
			Otros			170,56
			Suma la partida			183,09
			Costes indirectos		3,00%	5,49
			TOTAL PARTIDA			188,58

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PJ217-EP07		u	Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge			
			Aixeta monocomandament per aigüera per sala de consultes amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable, amb sistema d'estalvi d'aigüa. Inclòs material auxiliar per tot el muntatge.			
			Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)			
A01-FEPE	0,150	h	Ajudant lampista	24,61	3,69	
A0F-000N	0,600	h	Oficial 1a lampista	28,69	17,21	
BJ217-CA08	1,000	u	Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge	122,66	122,66	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,90	0,31	
			Mano de obra			20,90
			Materiales			122,66
			Otros			0,31
			Suma la partida			143,87
			Costes indirectos		3,00%	4,32
			TOTAL PARTIDA			148,19
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,90	0,31	
			Mano de obra			20,90
			Materiales			51,04
			Otros			0,31
			Suma la partida			72,25
			Costes indirectos		3,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA			74,42
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,90	0,31	
			Mano de obra			20,90
			Materiales			87,98
			Otros			0,31
			Suma la partida			109,19
			Costes indirectos		3,00%	3,28
			TOTAL PARTIDA			112,47
PQ50-EP99		u	Formació forat,s/taulell pedra nat o tipus silestone, encastar l			
			Formació de forat sobre taulell de pedra natural o tipus silestone, per encastar lavabo			
A0F-000Q	1,300	h	Oficial 1a marbrista	27,19	35,35	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	35,40	0,53	
			Mano de obra			35,35
			Otros			0,53
			Suma la partida			35,88
			Costes indirectos		3,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA			36,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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,160x D=130mm,capac.1l,polsador	14,52	14,52	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,90	0,10	
			Mano de obra			6,94
			Materiales			14,52
			Otros			0,10
			Suma la partida			21,56
			Costes indirectos		3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA			22,21
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,90	0,10	
			Mano de obra			6,94
			Materiales			12,72
			Otros			0,10
			Suma la partida			19,76
			Costes indirectos		3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA			20,35
PJ41-HA1T		u	Seient ab.mural,p/dutxa de bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.			
			Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques			
A0F-000D	1,000	h	Oficial 1a col·locador	27,76	27,76	
BJ4Z-H68S	1,000	u	Seient abatible mural,p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,al	343,12	343,12	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,80	0,42	
			Mano de obra			27,76
			Materiales			343,12
			Otros			0,42
			Suma la partida			371,30
			Costes indirectos		3,00%	11,14
			TOTAL PARTIDA			382,44
PJ41-HA1W		u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col			
			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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,80	0,42	
			Mano de obra			27,76
			Materiales			249,56
			Otros			0,42
			Suma la partida			277,74
			Costes indirectos		3,00%	8,33
			TOTAL PARTIDA			286,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,30	0,32	
			Mano de obra			21,34
			Materiales			143,73
			Otros			0,32
			Suma la partida			165,39
			Costes indirectos		3,00%	4,96
			TOTAL PARTIDA			170,35
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	
			Otros			12.352,00
			Suma la partida			12.352,00
			Costes indirectos		3,00%	370,56
			TOTAL PARTIDA			12.722,56
HEYDBAD		u	Pa barreras acústicas coberta			
			Sin descomposición			1.250,00
			Costes indirectos		3,00%	37,50
			TOTAL PARTIDA			1.287,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT						
BVAR-HES3		u	**Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•**			
			Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control			
			Sin descomposición			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
BVAR-HECA		u	**Jornada per a execució proves finals de la instal·lació elèctric**			
			Jornada per a inspecció de l'execució final de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del projecte i del REBT, amb informe per entitat de control.			
			Sin descomposición			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
BVAR-HESC		u	**Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•**			
			Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de ventil·lació, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control			
			Sin descomposición			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
BVAR-HES5		u	**Jornada per a execució les proves finals de servei la instal·lac**			
			Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 I UNE-ENV 12108, amb informe per entitat de control			
			Sin descomposición			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
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			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
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			736,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA.....			758,08
PA31-01CQ		u	**Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una fi**			
			Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208			
BV2P1-00X9	1,000	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificaciód'una fin	1.199,29	1.199,29	
			Materiales.....			1.199,29
			Suma la partida.....			1.199,29
			Costes indirectos.....		3,00%	35,98
			TOTAL PARTIDA.....			1.235,27
P9Y1-02J3		u	**Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la r**			
			Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10			
			Sin descomposición			79,29
			Materiales.....			79,29
			Costes indirectos.....		3,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA.....			81,67
P5V0-02AF		u	**Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica**			
			Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BVA5-02AD	1,000	u	Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica	507,41	507,41	
			Materiales			507,41
			Suma la partida			507,41
			Costes indirectos		3,00%	15,22
			TOTAL PARTIDA			522,63
P060-01ZN		u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete			
			Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2			
BV210-01PF	1,000	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete	100,25	100,25	
			Materiales			100,25
			Suma la partida			100,25
			Costes indirectos		3,00%	3,01
			TOTAL PARTIDA			103,26
P449-02IL		u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 1404			
			Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278			
BV254-02I6	1,000	u	Jornada p/inspecció visual d'unions soldades+assaig mitjançant p	600,00	600,00	
			Materiales			600,00
			Suma la partida			600,00
			Costes indirectos		3,00%	18,00
			TOTAL PARTIDA			618,00

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT						
P151A-EP99		Pa	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut			
			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			
			Sin descomposición			19.500,00
			Materiales			19.500,00
			Costes indirectos		3,00%	585,00
			TOTAL PARTIDA			20.085,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA			
P1541-EQFG	u	Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=2m,ample=3m,desm.	235,31
		Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i ample 3 m, i desmuntage inclòs.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
P653-EP42	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N95mm, /400mm(70mm),2xA(15mm)+	69,96
		Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació d'armaris, etc.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PAS2-5QMJ	u	Porta fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt,col.	508,13
		Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt, col·locada	
		QUINIENTOS OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
P214B-ESG7	pa	Treballs previs de neteja i acondicionament	21.630,00
		Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, retirada dels materials actuals, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals	
		VEINTIUN MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS			
SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS			
P21DE-EP02	u	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb a Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.139,07
P21D0-HBKAJ	u	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, rètols, tot material existent i trasllat a magatzem de la propietat MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.410,89
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 QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,75
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 OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
P214T-EP10	u	Enderroc paredó ceràmica,g10cm per ampliació porta,mitjans manua Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix per a ampliar porta de 70cm a 80 cm, amb tall de la paret ceràmica i enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
P214T-4RQH	m2	Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrre Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
P214T-EP03	u	Enderroc revestiment pilars,mitjans manuals,càrrega manual de Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,48
P214T-EP04	u	Extracció de cortines separadores,mitjans manuals,càrrega manual Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
P214T-EP05	u	Extracció de mostrador longitud 10 m, mitjans manuals,càrrega ma Enderroc de mostrador de longitud aproximada 10 m d'obra, fusta i encimera de marbre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	290,68
P2145-4RS0	m2	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man. Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
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 VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	24,23
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 DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P2140-EP06	u	Arrencada full i bastiment d'envà mòbil de ,mitjans manuals,càrr	72,67
		Arrencada de full, bastiment i premarc d'envà mòbil interior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P214T-EP06	u	Extracció de mostrador longitud 6.50 m, mitjans manuals,càrrega	121,12
		Enderroc de mostrador de longitud aproximada 6.50 m, de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P2142-4RMN	m2	Arrencada aplacat,fusta,llist.,m.man.,càrrega manual	6,54
		Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P21D0-EP09	u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar	26,42
		Desmuntatge de lavabo, inodor, 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	
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P21D0-EP10	u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar	26,42
		Desmuntatge 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	
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P2144-EP11	m2	Enderrocs bloc de vidre translucids amb perfileria metàlica, m.m	5,38
		Enderroc de blocs de vidre translucids, emmarcats amb perfils laminars d'acer UPN, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	
		CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P2142-4RN9	m	Arrencada escopidor,pedra nat.,m.man.,càrrega manual	4,84
		Arrencada d'escopidor de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P214W-HXLT	m	Tall paviment peces	5,03
		Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	
		CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P2143-4RR3	m2	Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual	9,69
		Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P2143-4RR9	m2	Arrencada recrescut del paviment morter de ciment,fins a 5cm,mit	14,53
		Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P2143-4RR2	m2	Arrencada paviment ceràmic,mitjans manuals,càrrega manual de run	7,27
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P2143-EP05	m2	Arrencada pavim. parket sintetic,m.man.,càrrega manual	6,06
		Arrencada de paviment de parket sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P2143-4RQW	m	Arrencada sòcol ceràm./pedra,m.man.,càrrega manual	1,45
		Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P2143-4RQV	m	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual	0,97
		Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P21GC-EP02	u	Desm.ventilador sostre,m.man.,càrr.man.	16,72
		Desmuntatge de ventilador sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P21DE-EP01	u	Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual	1.221,67
		Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb el desmuntatge del quadre elèctric, mecanismes de mesura,control, protecció, interruptors, tomes electrictues, caixes, conductes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	
		MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P21GP-EP02	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris	764,05
		Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la planta, 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	
		SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P21GP-EP03	u	Arrencada d'instal·lació i distribució calefacció ,tubs, accesso	785,27
		Arrencada d'instal·lació i distribució de calefacció de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes, radiadors i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
		SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P21GP-EP04	u	Arrencada d'instal·lació i distribució climatització i ventil·la	1.413,76
		Arrencada d'instal·lació i distribució de climatització i ventil·lació de tota la planta, 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.	
		MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P21DE-EP05	u	Desconnexió i desmuntatge sistema seguretat de planta,superf.,a/	763,55
		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 TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P214L-EP89	m2	Enderroc de coberta plana per reforç estructura,m.manuals+mart.m	20,92
		Enderroc de coberta plana fins a tobar el forjat per a reforç, amb tall de delimitació de la zona amb mitjans manuals i martell manual i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS			
P2R5-DT1N	m3	Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88
P2R2-EU3U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43
P2R2-EU3K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre 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) DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71
P2R2-EU3C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre 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) TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,86
P2R2-EU30	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper 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) CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0,40
P2R2-EU2Y	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst 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) CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0,33
E2RA8680	m3	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,75
P2R2-EU24	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re 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) DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS

P2143-4RQT	m2	Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega ma	12,15

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

P214N-52TT	m3	Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.	53,82

Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

P214P-HM4K	m3	Enderroc fonament correg. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec	207,52

Enderroc de fonament corregut de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

P214O-4RNO	m3	Enderroc cèrcol,form.arm.,mà+compress.càrrega manual	141,22

Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

P21Z1-52UX	m2	Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.vert.amb compressor+càr	10,34

Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P2R6-4I5T	m3	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus	37,34

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr	16,43

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES			
P221B-EL6W	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,	98,34
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P2R4-DYQW	m3	Càrrega manuals+transp.terres contaminades,instal.gestió residus	37,34
		Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr	9,58
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS			
APARTADO 01.02.01 RIOSTRA			
P3Z3-D53G	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió	13,74
		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió	
		TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P311-DQ6M	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament	22,41
		Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
P310-D51K	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	1,85
		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P312-I1V9	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2	113,01
		De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		CIENTO TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni	11,26
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	
		ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR			
P3Z3-D53G	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,74
P3C0-3D8E	kg	Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug. Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
P3C5-I5AA	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE), formigó per arma Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	94,71
P322-D74P	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,95
P324-ZST1	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE)h<=3m,formigó per ar Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	99,37
P320-D6XX	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
APARTADO 01.02.03 SOLERA			
P924-DX74	m2	Subbase,g=15cm,grava pedra granit.50 a 70mm,estesa+picon. Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	10,06
P9Z3-DP8L	m2	Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres cor Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7,91
P93M-3G22	m2	Solera formigó HA-25/B/20/IIa+hidròfug,g=15cmbomba Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES			
APARTADO 01.03.01 ESCALA			
P4DG-3XQZ	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x100cm,p/mur re Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	22,82
P4BC-43MV	kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug. Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
P4520-M76D	m3	Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,57
P4DC-3UY9	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<= 5m,tauler Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	97,98
P4B8-D6QH	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug. Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
P45C1-M4GN	m3	Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CIENTO SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	106,04
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	11,26
APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA			
P4B3-FJXB	kg	Arm.bigues AP500S barres corrug. Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	2,03
P4D6-3UG2	m2	Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/biga recta,h<= 3m Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
P4537-M5FU	m3	Form.p/biga formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cimen Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CIENTO VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	120,09
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	11,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P4B0-608Y	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=16mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni	16,59
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ			
P4DC-3UXZ	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<= 3m,tauler	37,30
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P4B8-D6QK	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	2,08
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P45C1-M274	m3	Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim	103,33
		Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA			
P4FF-EGW4	m3	Paret p/revestir,g=14cm R6N/mm2,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,C	370,66
		Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs.	
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P4FC-545U	u	Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret	22,44
		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS			
44RCXA01	m	Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les	36,11
		Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les armadures existents i reintegració del volum amb cèrcol amb armadura longitudinal	
		TREINTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
P4B4-3FRH	kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.	2,02
		Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P4D8-3UAD	m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte	34,30
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P4534-MCBO	m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim	120,09
		Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		CIENTO VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER			
P446-DM9W	kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+an	2,47
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	
		DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P447-DMDF	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti	5,06
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P4B0-XA06	u	Connector en barres acer Ø16 mm, mecanitzades p/col·locar cargol	10,95
		Connector amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre mecanitzades a col·locar amb cargol, volandera i femella, segons detall	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P7D6-ZST1	m2	Pint.igníf.perf.acer,gruix i capes imprimació p/pint.intum.+cape	97,75
		Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes d'imprimació per a pintura intumescent, les capes de pintura intumescent i el gruix necesari per protegir els perfils d'acer a la RF de projecte	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI			
P4B4-3FRH	kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.	2,02
		Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	
		DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
P4D8-3UAD	m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte	34,30
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
P4534-MCBO	m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim	120,09
		Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	
		CIENTO VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES			
P6125-7BJ8	m2	Paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/ Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39,85
P8L1-EP25	m	Llinda peça ceràm.ampl.=30cm,h=20cm,col.morter ciment 1:8+ac.cor Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm 2.30m de llarg, col·locada amb morter ciment 1:8 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	27,19
P8L1-BZ9J	m	Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=170cm,col.morter mixt Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	33,16
P8L1-BZ9E	m	Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=110cm,col.morter mixt Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	25,25
P653-EP12	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),4xA(12,5m Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc OCHENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	81,10
P653-EP13	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),3xA(12,5m Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 107 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques en una cara i una placa en l'altre cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	74,57
P653-EP14	m2	Trasdossat pl.guix laminat,estruc.senzilla N63mm, /400mm(48mm),1 Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50 mm d'espessor de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc. CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	51,24
P7C45-5O27	m2	Aïllam.placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm,col.adhes.esp Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	19,60
B0C0-EP15	m2	Increment placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada Placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS			
P81H-E01	m2	Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), re	14,92
		Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), reparant trencament per retirada de reixes amb esquerdejat i arrebossat fi	
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P811-3ENO	m2	Arrebossat reglejat,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W0,reg	28,42
		Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P822-3NVCA	m2	Enrajolat parament vertical interior,h<= 3m,raj.esmaltada mat,pr	24,06
		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)	
		VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
P83E7-9KLB	m2	Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=10mm,ús int	89,26
		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 VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P849-CNER	m2	Cel ras de plaques defibres veget.capa MW,fib.fina,600x1200mm,(2	52,49
		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) 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 DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P846-EECA	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (A) (12.5),	35,05
		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P84K-AMO6	m2	Cel ras reg.pl.escai llis cantell rebaixat (E) 600x600x19mm,perf	21,16
		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	
		VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P846-EP99	m	Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (	26,77
		Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P89I-4V8R	m2	Pint.horitzontalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	5,85
		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 CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P89I-4V8T	m2	Pint.verticalguix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	5,01
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
		CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
P8M1-EP41	m2	Ampit de finestrs, planxa acer galvan.g=6mm, col.	194,47
		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 CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P89J-4UDE	m2	Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fo	13,57
		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 CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P878-5Z50	m2	Prep.param.p/pintar,massilla silicat,p/ext.	3,84
		Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior	
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P878-EP89	m2	Prep.sostre.p/pintar,massilla silicat,p/ext.	3,84
		Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior	
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P89H-4V7G	m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.	8,28
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
P89H-4V6X	m2	Pintat horitz. ext. ciment,pasta plàstica picar,texturat,imprima	10,26
		Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pasta plàstica de picar amb acabat texturat, amb una capa d'imprimació al làtex diluït i dues d'acabat	
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P873-4UBL	m2	Neteja param. rest.orgàniq.microorg.,fongs, a/prod. fungicida-al	11,43
		Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals	
		ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P874-4UC1	m2	Neteja parament morter,raig ag.desion.pres. fins a 2bar	10,69
		Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P8Z2-EP22	m2	Buixardat param.superf.plana,maò ceràmic vist,mec.	25,47
		Buixardat de parament de superfície plana de maó ceràmic vista, amb mitjans mecànics	
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P8Z0-47LF	m2	Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2	6,31
		Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	
		SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
P81B-EP13	m2	Aplicació pont unió resines p/post.col.arrebossat sob/suport for	3,43
		Aplicació de pont d'unió de resines per a posterior col·locació d'arrebossat exterior sobre suport de formigó llis, formigó cel·lular i obra de fàbrica	
		TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P89C-391R	m2	Pintat pilar acer pintura epoxi,2imprim.epoxi i dues d'acabat	27,75
		Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat	
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P7A3-ESC9	m2	Membrana làmina de poliolefines EVAC,g=0,8mm,col.adherida	23,05

Làmina flexible de poliolefines impermeabilitzant de 0.80 mm de gruix, constituïda per una membrana d'EVAC extrusionada sobre fibres de polièster adherida amb ciment cola C2 amb unió i segellat amb adhesiu especific del fabricat i banda de reforç en cantells.
Segons documentació gràfica:
Plànol ARQ 05_03 detall I

VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS			
P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament,g=3cm,mort.ciment 1:8 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,67
P93I-57R0	m2	Recrescuda+anivell.suport g=70mm, pasta autoanivellantCT-C12-F3, Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C12-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,38
P9D5-35ZRC	m2	Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C2 Paviment interior, de rajola de gres extruit esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	40,04
P9D5-EP18	m2	Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C3 Paviment interior, de rajola de gres extruit esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	41,14
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 SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	76,71
P9ZA-4ZDF	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11,30
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 blac, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
P9VA-9K9M	m	Esglaó gres porcell.esmalt.,frontal+estesa,vora recta,antillisc. Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat esmaltat, format per frontal i estesa de vora recta, amb acabat antilliscant, preu superior i 1 a 2peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	118,24
P9U8-EP20	m	Sòcol esglaó rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm,col.adhe Sòcol d'esglaò de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,95
P9D5-EP99	m2	Paviment ext.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rect Paviment exterior resistent a les gelades, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	49,83
P5Z11-4ZD1	m2	Formació pendents arg.exp.300kg/m3 g=20cm Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PD5B-5VILJ	m	Canal form.polímer,a=100mm,h=100 a 130mm,sense perfil lateral,re	88,72

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix i connexió a xarxa sanejament.

OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR			
PAF7-EP27	u	**Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120** Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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) MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.193,30
PAF7-EP28	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200** 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 200x120 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) MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.150,04
PAF7-EP29	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180** 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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3) MIL TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.038,80
PAF7-EP30	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x** 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4) CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	431,61
PAF7-EP31	u	**Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x** 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5) TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	379,08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAF7-EP32	u	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate	904,38
		Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)	
		NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PAF7-EP33	u	Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo	2.029,40
		Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)	
		DOS MIL VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
PAF7-EP34	u	Balconera corredissa de dues fulles, alumini lacat mat	2.250,55
		Balconera corredissa de dues fulles de 200x210cm. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U=1,84W/km2) i doble vidre amb càmara d'aire, garantitzant que RAtr>34dBA de la casa 'Cortizo' o similar. Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4. Material alumini lacat mat	
		Color: RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)	
		DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PAF7-EP25	m	Remat perimetral embocadures finestres per interior	33,18
		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	
		TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR			
PAS2-CP02	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,120x210cm,acabat HPL (Pb1) Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 120x210cm, llum de pas 110x205 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant totalment muntat i conectat al sistema de detecció, per a retenció i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri i 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
PAS2-CP03	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL (Pb2) Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, llum de pas 160x205 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. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocsntotalment instal·lat, 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 (Pb2) DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.665,31
PAS2-CP04	u	Porta batent 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró(Pb3) Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs ocults i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3) SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	635,60
PAS2-CP05	u	Porta batent 115x210cm, llum pas 115x210,paret d'obra (Pb4) Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210cm, fulla fixe de 35x210cm, de 40mm de gruix, llum de pas 105x205, paret d'obra amb marcs ocultsm, enrasada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb4) NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	953,74
PAS2-CP06	u	Porta batent 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra (Pb5) Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210, paret d'obra amb marcs ocults, enrassada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb5) MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.187,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAQ8-CP07	u	Porta batent 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró (Pb6) Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrasada. . Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb6) CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	466,53
PAQ8-CP08	u	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, (Pb7) Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x205, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrassada. Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7) CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	415,03
PAS2-CP09	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn. (Pb8) Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, llum de pas 80x205 cm, per a paret d'obra de gero amb marcs ocults, enrasada. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons DF. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, tope de porta a la part inferior posterior. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, barra antipànic, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat i accessoris. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60 Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8) CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	426,33
PAS2-CP10	u	Porta batent 130x210cm, llum pas 120x210, paret de cartró (Pb9) Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210cm , i llum de pas de 120x205, de 40 mm de gruix, paret de cartró-guix, amb marcs ocults, enrasada. 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, perns, manilles, claumestra, i pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. 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
PAS2-CP20	u	Porta battent 90x210cm, llum pas 80x205, paret de cartró (Pb10) Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs oculets i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10) DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.326,54
PAS2-CP21	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb11) Porta metàl·lica, batent de 90x210cm, llum de pas 80x205cm, paret d'obra de gero amb marcs ocults i enrasada. Revestit amb fusta HPL de 8 mm. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm amb clau mestre i pany mestrejat. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11) porta EI2-60C5 MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.580,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAS2-CP22	u	Porta batent 85x210cm, llum pas 80x210. (Pb12) Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. S'inclou tope de porta a la part inferior posterior i accesoris. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12) QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	586,15
PAQA-CP23	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa 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, 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 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 (Pc1) OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	860,76
PAQA-CP24	u	Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable 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 (Pc2) OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	836,04
PAQA-CP25	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa 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
PAQA-CP26	u	Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 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 (Pc4) NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	963,76
PAS2-CP27	u	Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Materi 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. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats i 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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAS2-CP28	u	Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulel	538,89
		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. 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	
PAS2-CP29	u	Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat	325,44
		Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)	
		TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PAM2-EP05	u	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	1.134,05
		Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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 (Fi1)	
		MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PAM2-EP06	u	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	598,02
		Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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 (Fi2)	
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
PAU0-CA15	m2	Envà mòbil bidirec.mòd.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HP	527,43
		Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF. Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (E1)	
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA			
PB34-EP28	u	Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x8 mm. (S1) Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de secció 40x6 mm. Segons detall plànol fusteries S1 MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.405,02
PB34-EP29	u	Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 100 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S2 MIL CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.043,09
PB34-EP30	u	Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S3 NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	954,10
PB34-EP31	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm, Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 75x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S4 QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	576,43
PB34-EP32	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm, Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5 QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	551,63
PB34-EP33	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm, Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5 OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	885,79
PB1C-EP21	m	Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a Passamà de tub rodó d'acer inoxidable de D 40 mm col·locat amb suports de perfil d'acer inoxidable de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.259,47
PBEDPD	u	Pa per al soport del braç de RX de odontologia DOS MIL OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.008,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT			
PL60-EP15	u	Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,630kg,2 parades,porta corre	23.550,34
		Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids , per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació	
		VEINTITRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS

PQ72-CA14 u **Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M1)** 1.204,85

Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per:
- Porta d'accès batent de 100x97cm
- Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm.
- Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm.

Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M1)

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PQ72-CA10 u **Mobiliari per a office 455x230cm (M2)** 2.910,76

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:
- 2 neveres encastats
- 4 microones encastats

Tot col·locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)

DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PQ72-CA01 u **Mobiliari per a consulta 180x90cm (M3)** 1.738,22

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. 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 OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

PQ53-CA03 u **Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat, per sala o** 397,74

Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada, col·locat amb suport i encastat al parament.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)

TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PQ53-CA09 m **Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consult** 1.216,28

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)

MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PQ54-ESC1 m2 **Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural** 376,33

Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural o encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)

TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PJ11C-EP25	u	Inodor porcellana,horitzontal,cisterna,blanc,preu alt,col.amb fi	328,95
		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	
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PJ117-CA01	u	Lavabo mural o per a recolzar porcel,ampl.>= 45 a 50cm,bla	274,31
		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	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PJ117-3BTH	u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.,	160,00
		Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, encastat a taulell	
		CIENTO SESENTA EUROS	
PJ186-3CNH	u	Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.	94,41
		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
EJ2261EP	u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutxa telèf.,cromat,preu sup.,d	188,58
		Aixeta monocomandament, mural temporitzada, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", amb sistema d'estalvi d'aigüa	
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PJ217-EP07	u	Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge	148,19
		Aixeta monocomandament per aigüera per sala de consultes amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable, amb sistema d'estalvi d'aigüa. Inclòs material auxiliar per tot el muntage. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PJ217-EP09	u	Aixeta per a lavabo,muntada superficialment sobre taulell o apar	74,42
		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	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PJ210-EP10	u	Aixeta mescl. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu sup.,bro	112,47
		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	
		CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PQ50-EP99	u	Formació forat,s/taulell pedra nat o tipus silestone, encastar l	36,96
		Formació de forat sobre taulell de pedra natural o tipus silestone, per encastar lavabo	
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PJ43-HA1F	u	Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1 l,polsador,col.fix.mecàniques	22,21
		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	
		VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
PJ40-HA23	u	Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm,col.fix.mecàniques	20,35
		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 CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PJ41-HA1T	u	Seient ab.mural,p/dutxa de bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.	382,44
		Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	
			TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col	286,07
		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 SIETE CÉNTIMOS
PQ83-HA7O	u	Eixugamans p/a.calent,sensor electrònic presència,material vitri	170,35
		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 TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
EY00I0EP1	u	Ajudes ram paleteria per a instal.lacions	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.	
			DOCE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
HEYDBAD	u	Pa barreras acústicas coberta	1.287,50
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT			
BVAR-HES3	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•	758,08
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BVAR-HECA	u	Jornada per a execució proves finals de la instal·lació elèctric	758,08
		Jornada per a inspecció de l'execució final de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del projecte i del REBT, amb informe per entitat de control.	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BVAR-HESC	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•	758,08
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de ventil·lació, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BVAR-HES5	u	Jornada per a execució les proves finals de servei la instal·lac	758,08
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 I UNE-ENV 12108, amb informe per entitat de control	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BVAR-HES6	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal·	758,08
		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	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
BVAR-HEES	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la xarxa d	758,08
		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	
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una fi	1.235,27
		Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208	
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la r	81,67
		Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
P5V0-02AF	u	Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica	522,63
		Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	
		QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete	103,26
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	
		CIENTO TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 1404	618,00
		Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT			
P151A-EP99	Pa	Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut	20.085,00
		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	
		VEINTE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 2

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01PAU TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA

P1541-EQFG u Mampara plegable protecc.partíc.,tauler,h=2m,ample=3m,desm.

Mampara plegable de protecció contra projecció de partículas de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i ample 3 m, i desmuntage inclòs.

Mano de obra		4,54
Resto de obra y materiales		223,92
Suma la partida		228,46
Costes indirectos	3,00%	6,85
TOTAL PARTIDA		235,31

P653-EP42 m2 Envà pl.guix laminat,estruc.doble N95mm, /400mm(70mm),2xA(15mm)+

Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació d'armaris, etc.

Mano de obra		14,80
Resto de obra y materiales		53,12
Suma la partida		67,92
Costes indirectos	3,00%	2,04
TOTAL PARTIDA		69,96

PAS2-5QMJ u Porta fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt,col.

Porta tallafocs de fusta, EI2-C 60, 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		486,26
Suma la partida		493,33
Costes indirectos	3,00%	14,80
TOTAL PARTIDA		508,13

P214B-ESG7 pa Treballs previs de neteja i acondicionament

Partida alçada per als treballs previs de neteja i acondicionament de l'espai de treball, retirada dels materials actuals, sanejament inclòs en les partides corresponents. Inclou el pagament de taxes e impostos municpals

Suma la partida		21.000,00
Costes indirectos	3,00%	630,00
TOTAL PARTIDA		21.630,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 02PAU ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS				
SUBCAPÍTULO 02PAU_01 ENDERROCS				
P21DE-EP02	u	Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb a Moviment d'equipaments com armariets i mobiliari existents amb aplec fora de les dependències de l'edifici a definir per promotor		
		Mano de obra		1.089,55
		Resto de obra y materiales		16,34
		Suma la partida		1.105,89
		Costes indirectos	3,00%	33,18
		TOTAL PARTIDA		1.139,07
P21D0-HBKAJ	u	Desmuntatge de mobiliari, cortines, guies, extintors, camilles, 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		240,96
		Resto de obra y materiales		16,68
		Suma la partida		1.369,80
		Costes indirectos	3,00%	41,09
		TOTAL PARTIDA		1.410,89
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		
		Mano de obra		15,06
		Resto de obra y materiales		0,23
		Suma la partida		15,29
		Costes indirectos	3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA		15,75
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		
		Mano de obra		8,11
		Resto de obra y materiales		0,12
		Suma la partida		8,23
		Costes indirectos	3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA		8,48
P214T-EP10	u	Enderroc paredó ceràmica,g10cm per ampliació porta,mitjans manua Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix per a ampliar porta de 70cm a 80 cm, amb tall de la paret ceràmica i enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		8,11
		Resto de obra y materiales		0,12
		Suma la partida		8,23
		Costes indirectos	3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA		8,48
P214T-4RQH	m2	Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrre Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		11,78
		Maquinaria		0,92
		Resto de obra y materiales		0,18
		Suma la partida		12,88
		Costes indirectos	3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA		13,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P214T-EP03	u	Enderroc revestiment pilars,mitjans manuals,càrrega manual de		
		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		0,12
		Suma la partida		8,23
		Costes indirectos	3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA		8,48
P214T-EP04	u	Extracció de cortines separadores,mitjans manuals,càrrega manual		
		Enderroc de revestiment circular de pilars amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		3,48
		Resto de obra y materiales		0,05
		Suma la partida		3,53
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		3,64
P214T-EP05	u	Extracció de mostrador longitud 10 m, mitjans manuals,càrrega ma		
		Enderroc de mostrador de longitud aproximada 10 m d'obra, fusta i encimera de marbre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		278,04
		Resto de obra y materiales		4,17
		Suma la partida		282,21
		Costes indirectos	3,00%	8,47
		TOTAL PARTIDA		290,68
P2145-4RS0	m2	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.		
		Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		7,28
		Maquinaria		0,37
		Resto de obra y materiales		0,11
		Suma la partida		7,76
		Costes indirectos	3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA		7,99
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		
		Mano de obra		23,17
		Resto de obra y materiales		0,35
		Suma la partida		23,52
		Costes indirectos	3,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA		24,23
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		
		Mano de obra		18,54
		Resto de obra y materiales		0,28
		Suma la partida		18,82
		Costes indirectos	3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA		19,38
P2140-EP06	u	Arrencada full i bastiment d'envà mòbil de ,mitjans manuals,càrr		
		Arrencada de full, bastiment i premarc d'envà mòbil interior amb mitjans manuals i regularització envà i càrrega manual sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		69,51
		Resto de obra y materiales		1,04
		Suma la partida		70,55
		Costes indirectos	3,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA		72,67

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P214T-EP06	u	Extracció de mostrador longitud 6.50 m, mitjans manuals,càrrega		
		Enderroc de mostrador de longitud aproximada 6.50 m, de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	115,85
			Resto de obra y materiales	1,74
			Suma la partida	117,59
			Costes indirectos 3,00%	3,53
			TOTAL PARTIDA	121,12
P2142-4RMN	m2	Arrencada aplacat,fusta,llist.,m.man.,càrrega manual		
		Arrencada d'aplacat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	6,26
			Resto de obra y materiales	0,09
			Suma la partida	6,35
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA	6,54
P21D0-EP09	u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar		
		Desmuntatge de lavabo, inodor, 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	25,27
			Resto de obra y materiales	0,38
			Suma la partida	25,65
			Costes indirectos 3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA	26,42
P21D0-EP10	u	Desmuntatge lavabo, inodor,aixetes,sifó,desguàs,desc.xar		
		Desmuntatge 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	25,27
			Resto de obra y materiales	0,38
			Suma la partida	25,65
			Costes indirectos 3,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA	26,42
P2144-EP11	m2	Enderrocs bloc de vidre translucids amb perfileria metàlica, m.m		
		Enderroc de blocs de vidre translucids, emmarcats amb perfils laminars d'acer UPN, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	5,14
			Resto de obra y materiales	0,08
			Suma la partida	5,22
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA	5,38
P2142-4RN9	m	Arrencada escopidor,pedra nat.,m.man.,càrrega manual		
		Arrencada d'escopidor de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	4,63
			Resto de obra y materiales	0,07
			Suma la partida	4,70
			Costes indirectos 3,00%	0,14
			TOTAL PARTIDA	4,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P214W-HXLT	m	Tall paviment peces		
		Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir		
		Mano de obra		3,57
		Maquinaria		1,26
		Resto de obra y materiales		0,05
		Suma la partida		4,88
		Costes indirectos	3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA		5,03
P2143-4RR3	m2	Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual		
		Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		9,27
		Resto de obra y materiales		0,14
		Suma la partida		9,41
		Costes indirectos	3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA		9,69
P2143-4RR9	m2	Arrencada recrescut del paviment morter de ciment,fins a 5cm,mit		
		Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		13,90
		Resto de obra y materiales		0,21
		Suma la partida		14,11
		Costes indirectos	3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA		14,53
P2143-4RR2	m2	Arrencada paviment ceràmic,mitjans manuals,càrrega manual de run		
		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		6,95
		Resto de obra y materiales		0,11
		Suma la partida		7,06
		Costes indirectos	3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA		7,27
P2143-EP05	m2	Arrencada pavim. parket sintetic,m.man.,càrrega manual		
		Arrencada de paviment de parket sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
		Mano de obra		5,79
		Resto de obra y materiales		0,09
		Suma la partida		5,88
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		6,06
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		
		Mano de obra		1,39
		Resto de obra y materiales		0,02
		Suma la partida		1,41
		Costes indirectos	3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA		1,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P2143-4RQV	m	Arrencada sòcol fusta,m.man.,càrrega manual		
		Arrencada de sòcol de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	0,93
			Resto de obra y materiales	0,01
			Suma la partida	0,94
			Costes indirectos 3,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,97
P21GC-EP02	u	Desm.ventilador sostre,m.man.,càrr.man.		
		Desmuntatge de ventilador sostre, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	15,99
			Resto de obra y materiales	0,24
			Suma la partida	16,23
			Costes indirectos 3,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA	16,72
P21DE-EP01	u	Desmuntatge instal.lació elèctrica planta,superf.,a/mitj.manual		
		Desmuntatge d'instal.lació elèctrica de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb el desmuntatge del quadre elèctric, mecanismes de mesura,control, protecció, interruptors, tomes electrictues, caixes, conductes i qualsevol element que formi la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		
			Mano de obra	1.168,56
			Resto de obra y materiales	17,53
			Suma la partida	1.186,09
			Costes indirectos 3,00%	35,58
			TOTAL PARTIDA	1.221,67
P21GP-EP02	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua,tubs, accessoris		
		Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua de tota la planta, 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	730,84
			Resto de obra y materiales	10,96
			Suma la partida	741,80
			Costes indirectos 3,00%	22,25
			TOTAL PARTIDA	764,05
P21GP-EP03	u	Arrencada d'instal·lació i distribució calefacció ,tubs, accesso		
		Arrencada d'instal·lació i distribució de calefacció de tota la planta, mantenint la instal·lació de la resta edifici en ús, amb tubs, accessoris, aixetes, radiadors i qualsevol element que formi la instal.lació,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mano de obra	751,13
			Resto de obra y materiales	11,27
			Suma la partida	762,40
			Costes indirectos 3,00%	22,87
			TOTAL PARTIDA	785,27
P21GP-EP04	u	Arrencada d'instal·lació i distribució climatització i ventil·la		
		Arrencada d'instal·lació i distribució de climatització i ventil·lació de tota la planta, 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	1.352,30
			Resto de obra y materiales	20,28
			Suma la partida	1.372,58
			Costes indirectos 3,00%	41,18
			TOTAL PARTIDA	1.413,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
			Mano de obra	730,35
			Resto de obra y materiales	10,96
			Suma la partida	741,31
			Costes indirectos 3,00%	22,24
			TOTAL PARTIDA	763,55
P214L-EP89	m2	Enderroc de coberta plana per reforç estructura,m.manuals+mart.m		
		Enderroc de coberta plana fins a tobar el forjat per a reforç, amb tall de delimitació de la zona amb mitjans manuals i martell manual i càrrega manual sobre camió o contenidor		
			Mano de obra	19,10
			Maquinaria	0,92
			Resto de obra y materiales	0,29
			Suma la partida	20,31
			Costes indirectos 3,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA	20,92

SUBCAPÍTULO 02PAU_02 GESTIÓ DE RESIDUS

P2R5-DT1N	m3	Transp.residus inerts o no especials,a instal·lació autoritzada		
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat		
			Maquinaria	23,18
			Suma la partida	23,18
			Costes indirectos 3,00%	0,70
			TOTAL PARTIDA	23,88
P2R2-EU3U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre		
		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
			Resto de obra y materiales	15,95
			Suma la partida	15,95
			Costes indirectos 3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA	16,43
P2R2-EU3K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre		
		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)		
			Resto de obra y materiales	10,40
			Suma la partida	10,40
			Costes indirectos 3,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA	10,71
P2R2-EU3C	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre		
		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)		
			Resto de obra y materiales	38,70
			Suma la partida	38,70
			Costes indirectos 3,00%	1,16
			TOTAL PARTIDA	39,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P2R2-EU30	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper		
		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)		
		Resto de obra y materiales		0,39
		Suma la partida		0,39
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		0,40
P2R2-EU2Y	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàst		
		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)		
		Resto de obra y materiales		0,32
		Suma la partida		0,32
		Costes indirectos	3,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA		0,33
E2RA8680	m3	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe		
		Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		
		Resto de obra y materiales		25,00
		Suma la partida		25,00
		Costes indirectos	3,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA		25,75
P2R2-EU24	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de re		
		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)		
		Resto de obra y materiales		10,45
		Suma la partida		10,45
		Costes indirectos	3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA		10,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO

CAPÍTULO 03PAU FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 01.00 ENDERROCS

P2143-4RQT m2 Enderroc solera form.lleug.armat,fins a 15cm,compres.,càrrega ma

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		9,51
Maquinaria		2,15
Resto de obra y materiales		0,14
Suma la partida		11,80
Costes indirectos	3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA		12,15

P214N-52TT m3 Enderroc estruc.form.arm.,m.mec.,càrrega man/mec.

Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		37,81
Maquinaria		13,87
Resto de obra y materiales		0,57
Suma la partida		52,25
Costes indirectos	3,00%	1,57
TOTAL PARTIDA		53,82

P214P-HM4K m3 Enderroc fonament correg. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec

Enderroc de fonament corregut de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Mano de obra		159,73
Maquinaria		39,35
Resto de obra y materiales		2,40
Suma la partida		201,48
Costes indirectos	3,00%	6,04
TOTAL PARTIDA		207,52

P214O-4RNO m3 Enderroc cèrcol,form.arm.,mà+compress.càrrega manual

Enderroc de cèrcol de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		110,01
Maquinaria		25,45
Resto de obra y materiales		1,65
Suma la partida		137,11
Costes indirectos	3,00%	4,11
TOTAL PARTIDA		141,22

P21Z1-52UX m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.vert.amb compressor+càr

Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Mano de obra		3,59
Maquinaria		6,40
Resto de obra y materiales		0,05
Suma la partida		10,04
Costes indirectos	3,00%	0,30
TOTAL PARTIDA		10,34

P2R6-4I5T m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Mano de obra		17,38
Maquinaria		18,70
Resto de obra y materiales		0,17
Suma la partida		36,25
Costes indirectos	3,00%	1,09
TOTAL PARTIDA		37,34

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P2RA-EU6F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr		
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus		
			Resto de obra y materiales	15,95
			Suma la partida	15,95
			Costes indirectos 3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA	16,43

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMENT DE TERRES

P221B-EL6W	m3	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),m.manuals,		
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor		
			Mano de obra	94,07
			Resto de obra y materiales	1,41
			Suma la partida	95,48
			Costes indirectos 3,00%	2,86
			TOTAL PARTIDA	98,34
P2R4-DYQW	m3	Càrrega manuals+transp.terres contaminades,instal.gestió residus		
		Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat		
			Mano de obra	17,38
			Maquinaria	18,70
			Resto de obra y materiales	0,17
			Suma la partida	36,25
			Costes indirectos 3,00%	1,09
			TOTAL PARTIDA	37,34
P2RA-EU6H	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobr		
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus		
			Resto de obra y materiales	9,30
			Suma la partida	9,30
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA	9,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 FONAMENTS				
APARTADO 01.02.01 RIOSTRA				
P3Z3-D53G	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió		
		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió		
		Mano de obra		5,56
		Resto de obra y materiales		7,78
		Suma la partida		13,34
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		13,74
P311-DQ6M	m2	Encofrat plafó met. rasa/pou fonament		
		Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments		
		Mano de obra		18,19
		Resto de obra y materiales		3,57
		Suma la partida		21,76
		Costes indirectos	3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA		22,41
P310-D51K	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.		
		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,63
		Resto de obra y materiales		1,17
		Suma la partida		1,80
		Costes indirectos	3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA		1,85
P312-I1V9	m3	Form.rases/pous fonam.,formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2		
		De rases i pous de fonaments, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		9,27
		Maquinaria		23,49
		Resto de obra y materiales		76,96
		Suma la partida		109,72
		Costes indirectos	3,00%	3,29
		TOTAL PARTIDA		113,01
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni		
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat		
		Mano de obra		7,30
		Maquinaria		0,81
		Resto de obra y materiales		2,82
		Suma la partida		10,93
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 01.02.02 FOSSAT ASCENSOR				
P3Z3-D53G	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/B/20, camió		
		Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió		
		Mano de obra		5,56
		Resto de obra y materiales		7,78
		Suma la partida		13,34
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		13,74
P3C0-3D8E	kg	Armadura p/llosa fonam. AP500S barres corrug.		
		Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,68
		Resto de obra y materiales		1,17
		Suma la partida		1,85
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		1,91
P3C5-I5AA	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE), formigó per arma		
		Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		6,00
		Maquinaria		12,53
		Resto de obra y materiales		73,42
		Suma la partida		91,95
		Costes indirectos	3,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA		94,71
P322-D74P	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re		
		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m		
		Mano de obra		24,82
		Resto de obra y materiales		4,26
		Suma la partida		29,08
		Costes indirectos	3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA		29,95
P324-ZST1	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE)h<=3m,formigó per ar		
		Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba		
		Mano de obra		7,23
		Maquinaria		15,66
		Resto de obra y materiales		73,59
		Suma la partida		96,48
		Costes indirectos	3,00%	2,89
		TOTAL PARTIDA		99,37
P320-D6XX	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m		
		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,73
		Resto de obra y materiales		1,17
		Suma la partida		1,90
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		1,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 01.02.03 SOLERA				
P924-DX74	m2	Subbase,g=15cm,grava pedra granit.50 a 70mm,estesa+picon.		
		Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		
		Mano de obra		3,56
		Maquinaria		0,39
		Resto de obra y materiales		5,82
		Suma la partida		9,77
		Costes indirectos	3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA		10,06
P9Z3-DP8L	m2	Armadura p/llosa form. AP500T,malla electrosoldada de barres cor		
		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080		
		Mano de obra		1,57
		Resto de obra y materiales		6,11
		Suma la partida		7,68
		Costes indirectos	3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA		7,91
P93M-3G22	m2	Solera formigó HA-25/B/20/IIa+hidròfug,g=15cmbomba		
		Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba		
		Mano de obra		5,93
		Maquinaria		12,53
		Resto de obra y materiales		13,53
		Suma la partida		31,99
		Costes indirectos	3,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA		32,95
SUBCAPÍTULO 01.03 ESTRUCTURES				
APARTADO 01.03.01 ESCALA				
P4DG-3XQZ	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat,plafó metàl·lic50x100cm,p/mur re		
		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m		
		Mano de obra		18,75
		Resto de obra y materiales		3,41
		Suma la partida		22,16
		Costes indirectos	3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA		22,82
P4BC-43MV	kg	Armadura p/mur AP500S barres corrug.		
		Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,84
		Resto de obra y materiales		1,18
		Suma la partida		2,02
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,08
P4520-M76D	m3	Form.p/mur,formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment		
		Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		7,95
		Maquinaria		25,37
		Resto de obra y materiales		77,91
		Suma la partida		111,23
		Costes indirectos	3,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA		114,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P4DC-3UY9	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<= 5m,tauler		
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi		
		Mano de obra		88,41
		Resto de obra y materiales		6,72
		Suma la partida		95,13
		Costes indirectos	3,00%	2,85
		TOTAL PARTIDA		97,98
P4B8-D6QH	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.		
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,84
		Resto de obra y materiales		1,18
		Suma la partida		2,02
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,08
P45C1-M4GN	m3	Form.d/llosa inclin., formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25		
		Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		8,06
		Maquinaria		18,01
		Resto de obra y materiales		76,88
		Suma la partida		102,95
		Costes indirectos	3,00%	3,09
		TOTAL PARTIDA		106,04
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni		
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat		
		Mano de obra		7,30
		Maquinaria		0,81
		Resto de obra y materiales		2,82
		Suma la partida		10,93
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 01.03.02 BIGUES PLANTA COBERTA				
P4B3-FJXB	kg	Arm.bigues AP500S barres corrug.		
		Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,79
		Resto de obra y materiales		1,18
		Suma la partida		1,97
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,03
P4D6-3UG2	m2	Muntatge+desmunt.encofrat tauler,p/biga recta,h<= 3m		
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m		
		Mano de obra		26,21
		Resto de obra y materiales		8,10
		Suma la partida		34,31
		Costes indirectos	3,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA		35,34
P4537-M5FU	m3	Form.p/biga formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cimen		
		Formigonament per a bigues, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		12,14
		Maquinaria		26,31
		Resto de obra y materiales		78,14
		Suma la partida		116,59
		Costes indirectos	3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA		120,09
P4B0-6091	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=12mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni		
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat		
		Mano de obra		7,30
		Maquinaria		0,81
		Resto de obra y materiales		2,82
		Suma la partida		10,93
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,26
P4B0-608Y	u	Ancoratge acer b/corrugada,D=16mm,perf.+inject.cont. adh.apl.uni		
		Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat		
		Mano de obra		8,74
		Maquinaria		1,04
		Resto de obra y materiales		6,33
		Suma la partida		16,11
		Costes indirectos	3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA		16,59

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 01.03.03 FORJAT LLOSA FORMIGÓ				
P4DC-3UXZ	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<= 3m,tauler		
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi		
		Mano de obra		31,45
		Resto de obra y materiales		4,76
		Suma la partida		36,21
		Costes indirectos	3,00%	1,09
		TOTAL PARTIDA		37,30
P4B8-D6QK	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.		
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,84
		Resto de obra y materiales		1,18
		Suma la partida		2,02
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,08
P45C1-M274	m3	Form.d/llosa, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim		
		Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		7,25
		Maquinaria		16,13
		Resto de obra y materiales		76,94
		Suma la partida		100,32
		Costes indirectos	3,00%	3,01
		TOTAL PARTIDA		103,33
APARTADO 01.03.04 PARETS FABRICA CERAMICA				
P4FF-EGW4	m3	Paret p/revestir,g=14cm R6N/mm2,maó calat,HD,R15,290x140x100mm,C		
		Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs.		
		Mano de obra		274,73
		Maquinaria		0,18
		Resto de obra y materiales		84,96
		Suma la partida		359,86
		Costes indirectos	3,00%	10,80
		TOTAL PARTIDA		370,66
P4FC-545U	u	Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m, p/revestir,col.mort.paret		
		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret		
		Mano de obra		14,26
		Resto de obra y materiales		7,53
		Suma la partida		21,79
		Costes indirectos	3,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA		22,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 01.03.05 REPARACIÓ FORJATS EXISTENTS				
44RCXA01	m	Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les		
		Reparació del cantell de forjat amb raspallat i passivat de les armadures existents i reintegració del volum amb cèrcol amb armadura longitudinal		
		Mano de obra		7,50
		Resto de obra y materiales		27,56
		Suma la partida		35,06
		Costes indirectos	3,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA		36,11
P4B4-3FRH	kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.		
		Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
		Mano de obra		0,79
		Resto de obra y materiales		1,17
		Suma la partida		1,96
		Costes indirectos	3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA		2,02
P4D8-3UAD	m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte		
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta		
		Mano de obra		29,60
		Resto de obra y materiales		3,70
		Suma la partida		33,30
		Costes indirectos	3,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA		34,30
P4534-MCBO	m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim		
		Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
		Mano de obra		12,14
		Maquinaria		26,31
		Resto de obra y materiales		78,14
		Suma la partida		116,59
		Costes indirectos	3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA		120,09
APARTADO 01.03.06 TIRANTS ACER				
P446-DM9W	kg	Acer S275JR,p/ancor.,peça simp. perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+an		
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols		
		Mano de obra		0,64
		Resto de obra y materiales		1,76
		Suma la partida		2,40
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		2,47
P447-DMDF	kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti		
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura		
		Mano de obra		2,65
		Maquinaria		0,16
		Resto de obra y materiales		2,10
		Suma la partida		4,91
		Costes indirectos	3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA		5,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P4B0-XA06	u	Connector en barres acer Ø16 mm, mecanitzades p/col·locar cargol		
		Connector amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre mecanitzades a col·locar amb cargol, volandera i femella, segons detall		
			Mano de obra	3,33
			Resto de obra y materiales	7,30
			Suma la partida	10,63
			Costes indirectos 3,00%	0,32
			TOTAL PARTIDA	10,95
P7D6-ZST1	m2	Pint.igníf.perf.acer,gruix i capes imprimació p/pint.intum.+cape		
		Pintat ignífug de perfils d'acer amb les capes d'imprimació per a pintura intumescent, les capes de pintura intumescent i el gruix necesari per protegir els perfils d'acer a la RF de projecte		
			Mano de obra	46,85
			Resto de obra y materiales	48,05
			Suma la partida	94,90
			Costes indirectos 3,00%	2,85
			TOTAL PARTIDA	97,75

APARTADO 01.03.07 CERCOL HA A PARET DE NUCLI

P4B4-3FRH	kg	Arm.cèrcols AP500S barres corrug.		
		Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		
			Mano de obra	0,79
			Resto de obra y materiales	1,17
			Suma la partida	1,96
			Costes indirectos 3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA	2,02
P4D8-3UAD	m2	Muntatge+desmunt.encofrat plafó,p/cèrcol recte		
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a cèrcols de directriu recta		
			Mano de obra	29,60
			Resto de obra y materiales	3,70
			Suma la partida	33,30
			Costes indirectos 3,00%	1,00
			TOTAL PARTIDA	34,30
P4534-MCBO	m3	Form.p/cèrcol formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.cim		
		Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba		
			Mano de obra	12,14
			Maquinaria	26,31
			Resto de obra y materiales	78,14
			Suma la partida	116,59
			Costes indirectos 3,00%	3,50
			TOTAL PARTIDA	120,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04PAU TANCAMENT I DIVISÒRIES

P6125-7BJ8 m2 **Paret divis.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/**

Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Mano de obra		27,20
Maquinaria		0,26
Resto de obra y materiales		11,23
Suma la partida		38,69
Costes indirectos	3,00%	1,16
TOTAL PARTIDA		39,85

P8L1-EP25 m **Llinda peça ceràm.ampl.=30cm,h=20cm,col.morter ciment 1:8+ac.cor**

Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm 2.30m de llarg, col·locada amb morter ciment 1:8 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Mano de obra		4,85
Maquinaria		0,00
Resto de obra y materiales		21,55
Suma la partida		26,40
Costes indirectos	3,00%	0,79
TOTAL PARTIDA		27,19

P8L1-BZ9J m **Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=170cm,col.morter mixt**

Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Mano de obra		4,85
Maquinaria		0,00
Resto de obra y materiales		27,34
Suma la partida		32,19
Costes indirectos	3,00%	0,97
TOTAL PARTIDA		33,16

P8L1-BZ9E m **Llinda peça ceràm.ampl.=20cm,h=20cm,llarg.=110cm,col.morter mixt**

Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10 armadura d'acer corrugat B500S i formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Mano de obra		4,85
Maquinaria		0,00
Resto de obra y materiales		19,66
Suma la partida		24,51
Costes indirectos	3,00%	0,74
TOTAL PARTIDA		25,25

P653-EP12 m2 **Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),4xA(12,5m**

Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aillament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K). S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc

Mano de obra		14,80
Resto de obra y materiales		63,94
Suma la partida		78,74
Costes indirectos	3,00%	2,36
TOTAL PARTIDA		81,10

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P653-EP13	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.doble N110mm, /400mm(70mm),3xA(12,5m	
		Envà de plaques de guix laminat format per estructura normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 107 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques en una cara i una placa en l'altre cara, tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 70 mm d'espessor amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K).S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc	
		Mano de obra	14,80
		Resto de obra y materiales	57,60
		Suma la partida	72,40
		Costes indirectos 3,00%	2,17
		TOTAL PARTIDA	74,57
P653-EP14	m2	Trasdossat pl.guix laminat,estruc.senzilla N63mm, /400mm(48mm),1	
		Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de 50 mm d'espessor de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. S'inclouen els reforços per la col.locació de sanitaris, armaris, accessoris, etc.	
		Mano de obra	11,35
		Resto de obra y materiales	38,40
		Suma la partida	49,75
		Costes indirectos 3,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA	51,24
P7C45-5O27	m2	Aïllam.placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm,col.adhes.esp	
		Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica	
		Mano de obra	3,15
		Resto de obra y materiales	15,88
		Suma la partida	19,03
		Costes indirectos 3,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA	19,60
B0C0-EP15	m2	Increment placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada	
		Placa guix lamin.,H, Glasroc g=12,5mm,vora afinada	
		Suma la partida	6,00
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 05PAU REVESTIMENTS				
P81H-E01	m2	Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), re		
		Regularització de perímetre de finestra (brancals i dintell), reparant trencament per retirada de reixes amb esquerdejat i arrebossat fi		
		Mano de obra		12,73
		Maquinaria		0,44
		Resto de obra y materiales		1,32
		Suma la partida		14,49
		Costes indirectos	3,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA		14,92
P811-3ENO	m2	Arrebossat reglejat,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W0,reg		
		Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle		
		Mano de obra		25,51
		Maquinaria		0,44
		Resto de obra y materiales		1,64
		Suma la partida		27,59
		Costes indirectos	3,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA		28,42
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)		
		Mano de obra		10,65
		Resto de obra y materiales		12,71
		Suma la partida		23,36
		Costes indirectos	3,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA		24,06
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		
		Mano de obra		26,21
		Resto de obra y materiales		60,45
		Suma la partida		86,66
		Costes indirectos	3,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA		89,26
P849-CNER	m2	Cel ras de plaques defibres 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) 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		33,89
		Suma la partida		50,96
		Costes indirectos	3,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA		52,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P846-EECA	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (A) (12.5),		
		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.		
		Mano de obra		20,96
		Resto de obra y materiales		13,07
		Suma la partida		34,03
		Costes indirectos	3,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA		35,05
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		
		Mano de obra		10,67
		Resto de obra y materiales		9,87
		Suma la partida		20,54
		Costes indirectos	3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA		21,16
P846-EP99	m	Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat-estàndard (		
		Tabica en cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.		
		Mano de obra		13,10
		Resto de obra y materiales		12,89
		Suma la partida		25,99
		Costes indirectos	3,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA		26,77
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		
		Mano de obra		3,84
		Resto de obra y materiales		1,84
		Suma la partida		5,68
		Costes indirectos	3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA		5,85
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		
		Mano de obra		3,03
		Resto de obra y materiales		1,83
		Suma la partida		4,86
		Costes indirectos	3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA		5,01
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		
		Mano de obra		30,56
		Resto de obra y materiales		158,25
		Suma la partida		188,81
		Costes indirectos	3,00%	5,66
		TOTAL PARTIDA		194,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P89J-4UDE	m2	Pintat horitz.acer galv., pintura part.met. 2capes imprimació fo		
		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		5,61
		Suma la partida		13,17
		Costes indirectos	3,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA		13,57
P878-5Z50	m2	Prep.param.p/pintar,massilla silicat,p/ext.		
		Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior		
		Mano de obra		3,03
		Resto de obra y materiales		0,70
		Suma la partida		3,73
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		3,84
P878-EP89	m2	Prep.sostre.p/pintar,massilla silicat,p/ext.		
		Preparació de sostre per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a exterior		
		Mano de obra		3,03
		Resto de obra y materiales		0,70
		Suma la partida		3,73
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		3,84
P89H-4V7G	m2	Pintat vert. ext. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab.		
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat		
		Mano de obra		5,25
		Resto de obra y materiales		2,79
		Suma la partida		8,04
		Costes indirectos	3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA		8,28
P89H-4V6X	m2	Pintat horitz. ext. ciment,pasta plàstica picar,texturat,imprima		
		Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pasta plàstica de picar amb acabat texturat, amb una capa d'imprimació al làtex diluït i dues d'acabat		
		Mano de obra		3,84
		Resto de obra y materiales		6,12
		Suma la partida		9,96
		Costes indirectos	3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA		10,26
P873-4UBL	m2	Neteja param. rest.orgàniq.microorg.,fongs, a/prod. fungicida-al		
		Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals		
		Mano de obra		8,79
		Maquinaria		0,27
		Resto de obra y materiales		2,04
		Suma la partida		11,10
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,43
P874-4UC1	m2	Neteja parament morter,raig ag.desion.pres. fins a 2bar		
		Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar		
		Mano de obra		9,17
		Maquinaria		0,74
		Resto de obra y materiales		0,47
		Suma la partida		10,38
		Costes indirectos	3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA		10,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P8Z2-EP22	m2	Buixardat param.superf.plana,maò ceràmic vist,mec.		
		Buixardat de parament de superfície plana de maó ceràmic vista, amb mitjans mecànics		
		Mano de obra		22,21
		Maquinaria		1,96
		Resto de obra y materiales		0,56
		Suma la partida		24,73
		Costes indirectos	3,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA		25,47
P8Z0-47LF	m2	Armadura p/arrebossat,malla FV+PVC,10x10mm,217g/m2		
		Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2		
		Mano de obra		2,37
		Resto de obra y materiales		3,76
		Suma la partida		6,13
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		6,31
P81B-EP13	m2	Aplicació pont unió resines p/post.col.arrebossat sob/suport for		
		Aplicació de pont d'unió de resines per a posterior col·locació d'arrebossat exterior sobre suport de formigó llis, formigó cel·lular i obra de fàbrica		
		Mano de obra		2,78
		Resto de obra y materiales		0,55
		Suma la partida		3,33
		Costes indirectos	3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA		3,43
P89C-391R	m2	Pintat pilar acer pintura epoxi,2imprim.epoxi i dues d'acabat		
		Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat		
		Mano de obra		18,41
		Resto de obra y materiales		8,53
		Suma la partida		26,94
		Costes indirectos	3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA		27,75
P7A3-ESC9	m2	Membrana làmina de poliolefines EVAC,g=0,8mm,col.adherida		
		Làmina flexible de poliolefines impermeabilitzant de 0.80 mm de gruix, constituïda per una membrana d'EVAC extrusionada sobre fibres de polièster adherida amb ciment cola C2 amb unió i segellat amb adhesiu especific del fabricat i banda de reforç en cantells. Segons documentació gràfica: Plànol ARQ 05_03 detall I		
		Mano de obra		1,76
		Resto de obra y materiales		20,62
		Suma la partida		22,38
		Costes indirectos	3,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA		23,05

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 06PAU PAVIMENTS				
P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament,g=3cm,mort.ciment 1:8		
		Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8		
		Mano de obra		5,78
		Maquinaria		0,06
		Resto de obra y materiales		2,59
		Suma la partida		8,42
		Costes indirectos	3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA		8,67
P93I-57R0	m2	Recrescuda+anivell.suport g=70mm, pasta autoanivellantCT-C12-F3,		
		Recrescuda i anivellament del suport de 70 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C12-F3 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig		
		Mano de obra		1,81
		Maquinaria		0,94
		Resto de obra y materiales		9,27
		Suma la partida		12,02
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA		12,38
P9D5-35ZRC	m2	Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C2		
		Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
		Mano de obra		19,51
		Resto de obra y materiales		19,36
		Suma la partida		38,87
		Costes indirectos	3,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA		40,04
P9D5-EP18	m2	Paviment interior raj.gres extruït,esmaltat antilliscant C3		
		Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat antilliscant, grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), classe 3, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica grau de lliscament C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
		Mano de obra		19,51
		Resto de obra y materiales		20,43
		Suma la partida		39,94
		Costes indirectos	3,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA		41,14
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		
		Mano de obra		50,93
		Resto de obra y materiales		23,55
		Suma la partida		74,48
		Costes indirectos	3,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA		76,71
P9ZA-4ZDF	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr.		
		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra		
		Mano de obra		10,04
		Maquinaria		0,78
		Resto de obra y materiales		0,15
		Suma la partida		10,97
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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 blac, de 10 cm d´alçària, col·locat amb tacs d´expansió i cargols		
		Mano de obra		3,56
		Resto de obra y materiales		3,85
		Suma la partida		7,41
		Costes indirectos	3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA		7,63
P9VA-9K9M	m	Esglaó gres porcell.esmalt.,frontal+estesa,vora recta,antillisc.		
		Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat esmaltat, format per frontal i estesa de vora recta, amb acabat antilliscant, preu superior i 1 a 2peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 Indeterminat (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
		Mano de obra		27,54
		Resto de obra y materiales		87,26
		Suma la partida		114,80
		Costes indirectos	3,00%	3,44
		TOTAL PARTIDA		118,24
P9U8-EP20	m	Sòcol esglaó rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm,col.adhe		
		Sòcol d'esglaò de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
		Mano de obra		4,90
		Resto de obra y materiales		4,76
		Suma la partida		9,66
		Costes indirectos	3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA		9,95
P9D5-EP99	m2	Paviment ext.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rect		
		Paviment exterior resistent a les gelades, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)		
		Mano de obra		18,12
		Resto de obra y materiales		30,26
		Suma la partida		48,38
		Costes indirectos	3,00%	1,45
		TOTAL PARTIDA		49,83
P5Z11-4ZD1	m2	Formació pendents arg.exp.300kg/m3 g=20cm		
		Formació de pendents amb argila expandida, de densitat 300 kg/m3 abocada en sec i part proporcional de mestres en pendent, de 20 cm de gruix mitjà		
		Mano de obra		9,22
		Maquinaria		0,00
		Resto de obra y materiales		19,83
		Suma la partida		29,06
		Costes indirectos	3,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA		29,93
PD5B-5VILJ	m	Canal form.polímer,a=100mm,h=100 a 130mm,sense perfil lateral,re		
		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix i connexió a xarxa sanejament.		
		Mano de obra		17,34
		Resto de obra y materiales		68,80
		Suma la partida		86,14
		Costes indirectos	3,00%	2,58
		TOTAL PARTIDA		88,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07PAU FUSTERIA EXTERIOR

PAF7-EP27 u Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120

Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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		1.130,66
Suma la partida		1.158,54
Costes indirectos	3,00%	34,76
TOTAL PARTIDA		1.193,30

PAF7-EP28 u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200

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 200x120 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		1.088,66
Suma la partida		1.116,54
Costes indirectos	3,00%	33,50
TOTAL PARTIDA		1.150,04

PAF7-EP29 u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180

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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3)

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		980,66
Suma la partida		1.008,54
Costes indirectos	3,00%	30,26
TOTAL PARTIDA		1.038,80

PAF7-EP30 u Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x

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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4)

Mano de obra		27,88
Resto de obra y materiales		391,16
Suma la partida		419,04
Costes indirectos	3,00%	12,57
TOTAL PARTIDA		431,61

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAF7-EP31	u	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x	
		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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5)	
		Mano de obra	27,88
		Resto de obra y materiales	340,16
		Suma la partida	368,04
		Costes indirectos 3,00%	11,04
		TOTAL PARTIDA	379,08
PAF7-EP32	u	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobate	
		Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)	
		Mano de obra	27,88
		Resto de obra y materiales	850,16
		Suma la partida	878,04
		Costes indirectos 3,00%	26,34
		TOTAL PARTIDA	904,38
PAF7-EP33	u	Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lo	
		Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)	
		Mano de obra	27,88
		Resto de obra y materiales	1.942,41
		Suma la partida	1.970,29
		Costes indirectos 3,00%	59,11
		TOTAL PARTIDA	2.029,40
PAF7-EP34	u	Balconera corredissa de dues fulles, alumini lacat mat	
		Balconera corredissa de dues fulles de 200x210cm. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més de 12 mm (U=1,84W/km2) i doble vidre amb càmara d'aire, garantitzant que RAtr>34dBA de la casa 'Cortizo' o similar. Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4. Material alumini lacat mat	
		Color: RAL a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (F8)	
		Suma la partida	2.185,00
		Costes indirectos 3,00%	65,55
		TOTAL PARTIDA	2.250,55

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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	
		Mano de obra	7,80
		Resto de obra y materiales	24,41
		Suma la partida	32,21
		Costes indirectos 3,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA	33,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08PAU FUSTERIA INTERIOR

PAS2-CP02 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,120x210cm,acabat HPL (Pb1)

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 120x210cm, llum de pas 110x205 cm, revestit amb fusta HPL de 8 mm, bastidor metàl.lic, amb electroimant totalment muntat i conectat al sistema de detecció, per a retenció i barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, amb marcs ocults, enrasada.
Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri i 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	3,00%	44,12
TOTAL PARTIDA		1.514,80

PAS2-CP03 u Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL (Pb2)

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, llum de pas 160x205 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.
Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocsntotalment instal·lat, 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 (Pb2)

Mano de obra		5,54
Resto de obra y materiales		2.582,14
Suma la partida		2.587,68
Costes indirectos	3,00%	77,63
TOTAL PARTIDA		2.665,31

PAS2-CP04 u Porta batent 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró(Pb3)

Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs ocults i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.
Color a escollir per la DF i segons 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	3,00%	18,51
TOTAL PARTIDA		635,60

PAS2-CP05 u Porta batent 115x210cm, llum pas 115x210,paret d'obra (Pb4)

Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210cm, fulla fixe de 35x210cm, de 40mm de gruix, llum de pas 105x205, paret d'obra amb marcs ocultsm, enrasada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.
Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb4)

Mano de obra		25,08
Resto de obra y materiales		900,88
Suma la partida		925,96
Costes indirectos	3,00%	27,78
TOTAL PARTIDA		953,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAS2-CP06	u	Porta batent 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra (Pb5)	
		Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210, paret d'obra amb marcs ocults, enrassada. 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.	
		Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb5)	
		Mano de obra	25,08
		Resto de obra y materiales	1.127,86
		Suma la partida	1.152,94
		Costes indirectos 3,00%	34,59
		TOTAL PARTIDA	1.187,53
PAQ8-CP07	u	Porta batent 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró (Pb6)	
		Porta batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrasada. . Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior.	
		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 3,00%	13,59
		TOTAL PARTIDA	466,53
PAQ8-CP08	u	Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, (Pb7)	
		Porta batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x205, de 40 mm de gruix, per a paret de cartró-guix amb marcs ocults, enrassada. Material: fusta DM 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, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable mestrejat, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.	
		Segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb7)	
		Mano de obra	25,08
		Resto de obra y materiales	377,86
		Suma la partida	402,94
		Costes indirectos 3,00%	12,09
		TOTAL PARTIDA	415,03
PAS2-CP09	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn. (Pb8)	
		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, llum de pas 80x205 cm, per a paret d'obra de gero amb marcs ocults, enrasada. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons DF. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm, tope de porta a la part inferior posterior. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, barra antipànic, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat i accessoris.	
		Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60	
		Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8)	
		Mano de obra	5,54
		Resto de obra y materiales	408,37
		Suma la partida	413,91
		Costes indirectos 3,00%	12,42
		TOTAL PARTIDA	426,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
PAS2-CP10	u	Porta batent 130x210cm, llum pas 120x210, paret de cartró (Pb9)		
		Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210cm , i llum de pas de 120x205, de 40 mm de gruix, paret de cartró-guix, amb marcs ocults, enrasada. 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, perns, manilles, claumestra, i pany d'acer inoxidable mestrejats, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.		
		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	3,00%	21,39
		TOTAL PARTIDA		734,33
PAS2-CP20	u	Porta battent 90x210cm, llum pas 80x205, paret de cartró (Pb10)		
		Porta batent de 90x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205, paret de cartró-guix amb marcs oculets i enrassada. Material: taulell de fusta folrat amb fenòlic HPL de 8mm. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i diámetre 20mm. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles, clau mestra, pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.		
		Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)		
		Mano de obra		5,54
		Resto de obra y materiales		2.253,24
		Suma la partida		2.258,78
		Costes indirectos	3,00%	67,76
		TOTAL PARTIDA		2.326,54
PAS2-CP21	u	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL (Pb11)		
		Porta metàl·lica, batent de 90x210cm, llum de pas 80x205cm, paret d'obra de gero amb marcs ocults i enrasada. Revestit amb fusta HPL de 8 mm. Barra antipànic per interior i exterior barra d'acer inoxidable en forma de L de diàmetre 20 mm amb clau mestre i pany mestrejat. Inclou tapajuntes en totes dues cares, perns, manilles i pany d'acer inoxidable, tope de porta a la part inferior posterior i accessoris.		
		Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11)		
		porta EI2-60C5		
		Mano de obra		5,54
		Resto de obra y materiales		1.528,50
		Suma la partida		1.534,04
		Costes indirectos	3,00%	46,02
		TOTAL PARTIDA		1.580,06
PAS2-CP22	u	Porta batent 85x210cm, llum pas 80x210. (Pb12)		
		Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x205. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. S'inclou tope de porta a la part inferior posterior i accesoris.		
		Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12)		
		Mano de obra		25,08
		Resto de obra y materiales		544,00
		Suma la partida		569,08
		Costes indirectos	3,00%	17,07
		TOTAL PARTIDA		586,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAQA-CP23	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa	

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, 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 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 (Pc1)

Mano de obra		35,37
Resto de obra y materiales		800,32
Suma la partida		835,69
Costes indirectos	3,00%	25,07
TOTAL PARTIDA		860,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAQA-CP24	u	Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, en	

Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. Material: fusta DMH lacada color a definir DF. Maneta interior i exterior, barra d'acer inoxidable 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 (Pc2)

Mano de obra		35,37
Resto de obra y materiales		776,32
Suma la partida		811,69
Costes indirectos	3,00%	24,35
TOTAL PARTIDA		836,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAQA-CP25	u	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, pa	

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	3,00%	25,07
TOTAL PARTIDA		860,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAQA-CP26	u	Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, p	

Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 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 (Pc4)

Mano de obra		35,37
Resto de obra y materiales		900,32
Suma la partida		935,69
Costes indirectos	3,00%	28,07
TOTAL PARTIDA		963,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAS2-CP27	u	Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Materi	
		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. Inclòs tapajuntes en totes dues cares, pernios, manilla,clau, i pany d'acer inoxidable mestrejats i 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)	
		Mano de obra	25,08
		Resto de obra y materiales	728,11
		Suma la partida	753,19
		Costes indirectos 3,00%	22,60
		TOTAL PARTIDA	775,79
PAS2-CP28	u	Porta int. batent de 73x210cm, llum pas 67x210. Material: taulel	
		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. 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 3,00%	15,70
		TOTAL PARTIDA	538,89
PAS2-CP29	u	Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Mat	
		Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)	
		Mano de obra	25,08
		Resto de obra y materiales	290,88
		Suma la partida	315,96
		Costes indirectos 3,00%	9,48
		TOTAL PARTIDA	325,44
PAM2-EP05	u	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	
		Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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 (Fi1)	
		Mano de obra	51,41
		Resto de obra y materiales	1.049,61
		Suma la partida	1.101,02
		Costes indirectos 3,00%	33,03
		TOTAL PARTIDA	1.134,05
PAM2-EP06	u	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre	
		Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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 (Fi2)	
		Mano de obra	51,41
		Resto de obra y materiales	529,19
		Suma la partida	580,60
		Costes indirectos 3,00%	17,42
		TOTAL PARTIDA	598,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAU0-CA15	m2	Envà mòbil bidirec.mòd.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HP	

Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF.

Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm, segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (E1)

Mano de obra		48,27
Resto de obra y materiales		463,80
Suma la partida		512,07
Costes indirectos	3,00%	15,36
TOTAL PARTIDA		527,43

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 09PAU SELLARRERIA				
PB34-EP28	u	**Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x8 mm. (S1)**		
		Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de secció 40x6 mm. Segons detall plànol fusteries S1		
		Mano de obra		130,61
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		1.233,48
		Suma la partida		1.364,10
		Costes indirectos	3,00%	40,92
		TOTAL PARTIDA		1.405,02
PB34-EP29	u	**Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al**		
		Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 100 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S2		
		Mano de obra		130,61
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		882,09
		Suma la partida		1.012,71
		Costes indirectos	3,00%	30,38
		TOTAL PARTIDA		1.043,09
PB34-EP30	u	**Reixa abatible, dues fulles, una fixa i abatible d'acer lacat al**		
		Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S3		
		Mano de obra		130,61
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		795,69
		Suma la partida		926,31
		Costes indirectos	3,00%	27,79
		TOTAL PARTIDA		954,10
PB34-EP31	u	**Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm,**		
		Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 75x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S4		
		Mano de obra		130,61
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		429,02
		Suma la partida		559,64
		Costes indirectos	3,00%	16,79
		TOTAL PARTIDA		576,43
PB34-EP32	u	**Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm,**		
		Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5		
		Mano de obra		130,61
		Maquinaria		0,01
		Resto de obra y materiales		404,94
		Suma la partida		535,56
		Costes indirectos	3,00%	16,07
		TOTAL PARTIDA		551,63

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
PB34-EP33	u	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm,		
		Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau. Segons detall plànol fusteries S5		
			Mano de obra	130,61
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	729,37
			Suma la partida	859,99
			Costes indirectos 3,00%	25,80
			TOTAL PARTIDA	885,79
PB1C-EP21	m	Passamà tub rodó d'acer inoxidable D=40mm, ,col.suports perfil a		
		Passamà de tub rodó d'acer inoxidable de D 40 mm col·locat amb suports de perfil d'acer inoxidable de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra		
			Mano de obra	5,10
			Resto de obra y materiales	1.217,69
			Suma la partida	1.222,79
			Costes indirectos 3,00%	36,68
			TOTAL PARTIDA	1.259,47
PBEDPD	u	Pa per al soport del braç de RX de odontologia		
			Suma la partida	1.950,00
			Costes indirectos 3,00%	58,50
			TOTAL PARTIDA	2.008,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 11PAU INSTA.LACIONS DE TRANSPORT

PL60-EP15 u Ascensor elèc.minusvàlids,8 persones,630kg,2 parades,porta corre

Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids , per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats alta. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació

Mano de obra		3.200,40
Resto de obra y materiales		19.664,01
Suma la partida		22.864,41
Costes indirectos	3,00%	685,93
TOTAL PARTIDA		23.550,34

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 12PAU APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS

PQ72-CA14 u Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic (M1)

Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per:
- Porta d'accès batent de 100x97cm
- Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm.
- Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm.

Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M1)

Mano de obra		44,10
Resto de obra y materiales		1.125,66
Suma la partida		1.169,76
Costes indirectos	3,00%	35,09
TOTAL PARTIDA		1.204,85

PQ72-CA10 u Mobiliari per a office 455x230cm (M2)

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:
- 2 neveres encastats
- 4 microones encastats

Tot col·locat.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)

Mano de obra		262,05
Resto de obra y materiales		2.563,93
Suma la partida		2.825,98
Costes indirectos	3,00%	84,78
TOTAL PARTIDA		2.910,76

PQ72-CA01 u Mobiliari per a consulta 180x90cm (M3)

Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. 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		1.530,36
Suma la partida		1.687,59
Costes indirectos	3,00%	50,63
TOTAL PARTIDA		1.738,22

PQ53-CA03 u Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat, per sala o

Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada, col·locat amb suport i encastat al parament.
Segons detall de fusteries i mobiliari fixde de projecte (M2)

Mano de obra		25,47
Resto de obra y materiales		360,69
Suma la partida		386,16
Costes indirectos	3,00%	11,58
TOTAL PARTIDA		397,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
PQ53-CA09	m	Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox per sala de consult			
		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)			
			Mano de obra		25,47
			Resto de obra y materiales		1.155,38
			Suma la partida		1.180,85
			Costes indirectos	3,00%	35,43
			TOTAL PARTIDA		1.216,28
PQ54-ESC1	m2	Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural			
		Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural o encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm.			
		Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M2)			
			Mano de obra		47,34
			Maquinaria		0,01
			Resto de obra y materiales		318,03
			Suma la partida		365,37
			Costes indirectos	3,00%	10,96
			TOTAL PARTIDA		376,33
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			
			Mano de obra		63,95
			Maquinaria		0,00
			Resto de obra y materiales		255,41
			Suma la partida		319,37
			Costes indirectos	3,00%	9,58
			TOTAL PARTIDA		328,95
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 >= 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	3,00%	7,99
			TOTAL PARTIDA		274,31
PJ117-3BTH	u	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup.,			
		Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, encastat a taulell			
			Mano de obra		13,94
			Resto de obra y materiales		141,40
			Suma la partida		155,34
			Costes indirectos	3,00%	4,66
			TOTAL PARTIDA		160,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
PJ186-3CNH	u	Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.			
		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació			
			Mano de obra		20,90
			Resto de obra y materiales		70,76
			Suma la partida		91,66
			Costes indirectos	3,00%	2,75
			TOTAL PARTIDA		94,41
EJ2261EP	u	Aixeta monocoman.,munt.superf.,p/dutxa telèf.,cromat,preu sup.,d			
		Aixeta monocomandament, mural temporitzada, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", amb sistema d'estalvi d'aigüa			
			Mano de obra		12,53
			Resto de obra y materiales		170,56
			Suma la partida		183,09
			Costes indirectos	3,00%	5,49
			TOTAL PARTIDA		188,58
PJ217-EP07	u	Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta ge			
		Aixeta monocomandament per aigüera per sala de consultes amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable, amb sistema d'estalvi d'aigüa. Inclòs material auxiliar per tot el muntage. Segons detall de fusteries i mobiliari fixe de projecte (M3)			
			Mano de obra		20,90
			Resto de obra y materiales		122,97
			Suma la partida		143,87
			Costes indirectos	3,00%	4,32
			TOTAL PARTIDA		148,19
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			
			Mano de obra		20,90
			Resto de obra y materiales		51,35
			Suma la partida		72,25
			Costes indirectos	3,00%	2,17
			TOTAL PARTIDA		74,42
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			
			Mano de obra		20,90
			Resto de obra y materiales		88,29
			Suma la partida		109,19
			Costes indirectos	3,00%	3,28
			TOTAL PARTIDA		112,47
PQ50-EP99	u	Formació forat,s/taulell pedra nat o tipus silestone, encastar l			
		Formació de forat sobre taulell de pedra natural o tipus silestone, per encastar lavabo			
			Mano de obra		35,35
			Resto de obra y materiales		0,53
			Suma la partida		35,88
			Costes indirectos	3,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA		36,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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		
			Mano de obra	6,94
			Resto de obra y materiales	14,62
			Suma la partida	21,56
			Costes indirectos 3,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA	22,21
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		
			Mano de obra	6,94
			Resto de obra y materiales	12,82
			Suma la partida	19,76
			Costes indirectos 3,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA	20,35
PJ41-HA1T	u	Seient ab.mural,p/dutxa de bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.		
		Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques		
			Mano de obra	27,76
			Resto de obra y materiales	343,54
			Suma la partida	371,30
			Costes indirectos 3,00%	11,14
			TOTAL PARTIDA	382,44
PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col		
		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	249,98
			Suma la partida	277,74
			Costes indirectos 3,00%	8,33
			TOTAL PARTIDA	286,07
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		
			Mano de obra	21,34
			Resto de obra y materiales	144,05
			Suma la partida	165,39
			Costes indirectos 3,00%	4,96
			TOTAL PARTIDA	170,35
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.		
			Resto de obra y materiales	12.352,00
			Suma la partida	12.352,00
			Costes indirectos 3,00%	370,56
			TOTAL PARTIDA	12.722,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HEYDBAD	u	Pa barreras acústicas coberta	

Suma la partida		1.250,00
Costes indirectos	3,00%	37,50
TOTAL PARTIDA		1.287,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 13PAU CONTROL DE QUALITAT				
BVAR-HES3	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•		
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de climatització, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
BVAR-HECA	u	Jornada per a execució proves finals de la instal·lació elèctric		
		Jornada per a inspecció de l'execució final de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del projecte i del REBT, amb informe per entitat de control.		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
BVAR-HESC	u	Jornada per a execució les proves finals de servei de la instal•		
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de ventil·lació, segons exigències del projecte i del RITE, amb informe per entitat de control		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
BVAR-HES5	u	Jornada per a execució les proves finals de servei la instal·lac		
		Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 I UNE-ENV 12108, amb informe per entitat de control		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
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		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
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		
			Suma la partida	736,00
			Costes indirectos 3,00%	22,08
			TOTAL PARTIDA	758,08
PA31-01CQ	u	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una fi		
		Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208		
			Resto de obra y materiales	1.199,29
			Suma la partida	1.199,29
			Costes indirectos 3,00%	35,98
			TOTAL PARTIDA	1.235,27
P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la r		
		Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10		
			Suma la partida	79,29
			Costes indirectos 3,00%	2,38
			TOTAL PARTIDA	81,67

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
P5V0-02AF	u	Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica		
		Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416		
		Resto de obra y materiales		507,41
		Suma la partida		507,41
		Costes indirectos	3,00%	15,22
		TOTAL PARTIDA		522,63
P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provete		
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2		
		Resto de obra y materiales		100,25
		Suma la partida		100,25
		Costes indirectos	3,00%	3,01
		TOTAL PARTIDA		103,26
P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 1404		
		Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278		
		Resto de obra y materiales		600,00
		Suma la partida		600,00
		Costes indirectos	3,00%	18,00
		TOTAL PARTIDA		618,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 14PAU SEGURETAT I SALUT

P151A-EP99 Pa **Partida alçada d'abonament integre de la seguretat i salut**

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

Suma la partida		19.500,00
Costes indirectos	3,00%	585,00
TOTAL PARTIDA		20.085,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAP LA PAU OBRA CIVIL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00PAU	NOTA AMIDAMENTS	0,00	0,00
01PAU	TREBALLS PREVIS I IMPLANTACIÓ OBRA	28.526,68	3,36
02PAU	ENDERROCS I GESTIÓ RESIDUS	51.477,28	6,07
03PAU	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA	24.407,76	2,88
04PAU	TANCAMENT I DIVISÒRIES	120.116,80	14,15
05PAU	REVESTIMENTS	283.293,03	33,38
06PAU	PAVIMENTS	54.800,62	6,46
07PAU	FUSTERIA EXTERIOR	36.705,95	4,33
08PAU	FUSTERIA INTERIOR	79.033,24	9,31
09PAU	SELLARRERIA	24.983,58	2,94
11PAU	INSTA.LACIONS DE TRANSPORT	23.550,34	2,78
12PAU	APARELLS SANITARIS I COMPLEMENTS	93.984,45	11,08
13PAU	CONTROL DE QUALITAT	7.625,61	0,90
14PAU	SEGURETAT I SALUT	20.085,00	2,37

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		848.590,34
13,00% Gastos generales	110.316,74	
6,00% Beneficio industrial	50.915,42	
SUMA DE G.G. y B.I.		161.232,16
21,00% I.V.A.		212.062,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		1.221.885,23
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.221.885,23

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

, a 31 de març de 2023.

El promotor

La dirección facultativa

CONCEPTES (PRESSUPOST)

CAP LA PAU

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
9600900	Luminària tira de LED 16W/m	10,000	u	16,15	161,50
		Grup 960			161,50
A01-FEOZ	Ajudant encofrador	53,248	h	24,65	1.312,57
	Ajudant encofrador				
A01-FEP0	Ajudant ferrallista	19,574	h	24,65	482,49
	Ajudant ferrallista				
A01-FEP1	Ajudant soldador	4,469	h	24,74	110,56
	Ajudant soldador				
A01-FEP3	Ajudant col·locador	1.287,412	h	24,65	31.734,71
	Ajudant col·locador				
A01-FEP3J	Ajudant col·locador	0,900	h	21,75	19,58
	Ajudant col·locador				
A01-FEP6	Ajudant fuster	2,848	h	24,33	69,30
	Ajudant fuster				
A01-FEP9	Ajudant pintor	79,342	h	24,65	1.955,79
	Ajudant pintor				
A01-FEPA	Ajudant vidrier	2,666	h	24,44	65,16
	Ajudant vidrier				
A01-FEPC	Ajudant calefactor	1,800	h	24,61	44,30
	Ajudant calefactor				
A01-FEPD	Ajudant electricista	78,000	h	22,48	1.753,44
	Ajudant electricista				
A01-FEPE	Ajudant lampista	124,540	h	24,61	3.064,93
	Ajudant lampista				
A01-FEPH	Ajudant muntador	277,942	h	24,65	6.851,26
	Ajudant muntador				
A01-FEPL	Ajudant obra	35,000	h	31,13	1.089,55
	Ajudant d'obra				
A0121000	Oficial 1a	2,313	h	27,19	62,89
	Oficial 1a				
A0122000	Oficial 1a paleta	3,534	h	27,19	96,08
	Oficial 1a paleta				
A0124000	Oficial 1a ferrallista	0,501	h	27,19	13,63
	Oficial 1a ferrallista				
A0127000	Oficial 1a colocador	0,600	h	30,56	18,34
A012G000	Oficial 1a calefactor	390,150	h	31,58	12.320,94
A012H000	Oficial 1a electricista	480,945	h	31,58	15.188,24
A012J000	Oficial 1a lampista	40,818	h	25,39	1.036,37
	Oficial 1a lampista				
A012M000	Oficial 1a muntador	617,655	h	31,58	19.505,54
A012Q000	Oficial 1a frigorista	6,000	h	24,83	148,98
A0134000	Ajudant ferrallista	0,501	h	24,14	12,10
	Ajudant ferrallista				
A0137000	Ayudante colocador	0,600	h	27,13	16,28
A013F000	Ajudant manyà	56,800	h	22,47	1.276,30
A013G000	Ajudant calefactor	372,357	h	27,09	10.087,15
A013H000	Ajudant electricista	435,525	h	27,09	11.798,37
A013J000	Ajudant lampista	20,106	h	21,75	437,31
	Ajudant lampista				
A013M000	Ajudant muntador	317,224	h	27,13	8.606,29
A013Q000	Ajudant frigorista	6,000	h	22,35	134,10
A0140000	Manobre	0,353	h	22,70	8,02
	Manobre				
		Grup A01			129.320,57
A0D-0007	Manobre	2.125,544	h	23,17	49.248,85
	Manobre				
A0D-0009	Manobre p/SiS	0,400	h	22,70	9,08
	Manobre per a seguretat i salut				
		Grup A0D			49.257,93
A0E-000A	Manobre especialista	229,547	h	23,96	5.499,96
	Manobre especialista				
		Grup A0E			5.499,96
A0F-000B	Oficial 1a	150,246	h	27,76	4.170,83
	Oficial 1a				

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
A0F-000C	Oficial 1a calefactor	1,800	h	28,69	51,64
	Oficial 1a calefactor				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	2.204,826	h	27,76	61.205,97
	Oficial 1a col·locador				
A0F-000DJ	Oficial 1a col·locador	0,900	h	24,50	22,05
	Oficial 1a col·locador				
A0F-000E	Oficial 1a electricista	78,000	h	26,21	2.044,38
	Oficial 1a electricista				
A0F-000F	Oficial 1a encofrador	55,045	h	27,76	1.528,06
	Oficial 1a encofrador				
A0F-000I	Oficial 1a ferrallista	19,332	h	27,76	536,64
	Oficial 1a ferrallista				
A0F-000K	Oficial 1a fuster	63,384	h	28,26	1.791,22
	Oficial 1a fuster				
A0F-000N	Oficial 1a lampista	67,450	h	28,69	1.935,14
	Oficial 1a lampista				
A0F-000P	Oficial 1a cerrajero	2,000	h	22,14	44,28
	Oficial 1a cerrajero				
A0F-000Q	Oficial 1a marbrista	11,700	h	27,19	318,12
	Oficial 1a marbrista				
A0F-000R	Oficial 1a muntador	276,342	h	28,69	7.928,24
	Oficial 1a muntador				
A0F-000S	Oficial 1a d'obra pública	1,386	h	27,19	37,69
	Oficial 1a d'obra pública				
A0F-000T	Oficial 1a paleta	494,881	h	27,76	13.737,89
	Oficial 1a paleta				
A0F-000U	Oficial 1a picapedrer	7,200	h	27,76	199,87
	Oficial 1a picapedrer				
A0F-000V	Oficial 1a pintor	322,408	h	27,76	8.950,03
	Oficial 1a pintor				
A0F-000X	Oficial 1a polidor	337,168	h	27,76	9.359,78
	Oficial 1a polidor				
A0F-000Y	Oficial 1a soldador	100,313	h	28,22	2.830,83
	Oficial 1a soldador				
A0F-0010	Oficial 1a vidrier	2,666	h	26,97	71,90
	Oficial 1a vidrier				
	Grup A0F				116.764,56
B011-05ME	Aigua	10,498	m3	1,56	16,38
	Aigua				
B011-05MF	Aigua,desionitz,no polaritz.	290,160	l	0,30	87,05
	Aigua desionitzada no polaritzada				
	Grup B01				103,43
B030-05PN	Argila exp. 8 a 16mm,300kg/m3,sacs	4,486	m3	90,45	405,76
	Argila expandida de granulometria 8 a 16 mm i densitat 300 kg/m3, en sacs				
B03J-0K7X	Grava pedra granit.50 a 70mm	4,770	t	21,54	102,75
	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm				
B03L-05N7	Sorra p/morters	25,239	t	19,77	498,97
	Sorra de pedrera per a morters				
	Grup B03				1.007,48
B053-1VF8	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	741,097	kg	0,34	251,97
	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color				
B053-1VF9	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	19,722	kg	0,90	17,75
	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color				
B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	252,455	kg	0,29	73,21
	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs				
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	3,193	t	124,98	399,01
	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs				

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
	Grup B05				741,94
B067-2A9V	Formigó neteja HL-150/B/20 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,754	m3	73,29	55,25
B06E-11I9	Formigó HA-25/B / 20 / IIa,>= 275kg/m3 ciment, hidròfug Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	2,759	m3	86,74	239,32
B06E-12C5	Formigó HM-20/P / 20 / I,>= 200kg/m3 ciment Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,321	m3	67,05	21,54
B06F2-HZBD	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	8,124	m3	69,84	567,35
B06F2-I1SG	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,709	m3	75,00	53,15
B06F2-LNL3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	4,504	m3	72,29	325,61
B06F2-LOKR	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6 Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	5,397	m3	75,18	405,73
	Grup B06				1.667,95
B071-2MWJ	Pont unió resines p/adher.enguix. sob/sup.absorbents Pont d'unió de resines per a l' adherència d'enguixats sobre suports absorbents	1,800	kg	2,54	4,57
B0717000	Mortero polimérico cemento+res.epoxi,p/impr.+puente unión Mortero polimérico de cemento con resinas epoxi para imprimación anticorrosiva y puente de unión	25,706	kg	6,02	154,75
B07E-0GH6	Pasta autoanivellantciment CT-C12-F3(UNE-EN 13813),a granel Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C12 de resistència a compressió i classe F3 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	48.922,720	kg	0,06	2.935,36
B07L-1PY6	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	11,853	t	49,05	581,41
B07L-1PYC	Mort.ram paleta M7.5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	24,789	t	40,66	1.007,90
	Grup B07				4.683,99
B090-06VU	Adh.apl.2cares,cautxú Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	11,246	kg	4,24	47,68
B0907100	Adhesivo res.epoxi s/disolv.2 comp.,p/uso estruc. Adhesivo de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes, para uso estructural	6,168	kg	16,16	99,67
B091-06VL	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.baix.visc.,p/ús estruc.p/injec. Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	9,200	kg	19,36	178,11
B093-32JX	Adhesiu estruct.p/col.HPL,aplic.pistola,poliuretà monocomp. Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	195,304	dm3	22,33	4.361,13
B094-06TJ	Adhesiu cimentós C1 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5.083,299	kg	0,31	1.575,82
B094-06TK	Adhesiu cimentós C2 Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	96,928	kg	0,68	65,91

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B097-32K0	Imprim.p/col.panell HPL,adeq.suports porosos,resina epoxi pigment. Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	62,497	dm3	36,47	2.279,27
	Grup B09				8.607,59
B0A14200	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,501	kg	1,34	0,67
B0A61500	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	240,000	u	0,11	26,40
B0A61600	Comporta tallafoc	6,000	u	200,00	1.200,00
B0A75600	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior.	315,000	u	0,37	116,55
B0A75800	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior.	150,000	u	0,40	60,00
B0A75Y00	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior.	216,250	u	0,48	103,80
B0AK-07AS	Clau acer Clau acer	7,563	kg	1,72	13,01
B0AM-078F	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	24,634	kg	2,02	49,76
B0AM-078G	Filferro recuit,D=3mm Filferro recuit de diàmetre 3 mm	3,600	kg	1,83	6,59
B0AO-07IG	Tac niló D<=5mm,+vis Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	108,000	u	0,12	12,96
B0AO-07II	Tac niló D=6 a 8mm,+vis Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	28.426,440	u	0,21	5.969,55
B0AO-EP15	Reforços fusta Reforç de fusta per a subjecció de sanitaris, mobiliari, accesoris, etc	2.170,125	u	3,25	7.052,91
B0AP-07IP	Tac acer D=16mm,carg./voland./fem. Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella	17,600	u	6,64	116,86
B0AQ-07EX	Visos acer,galvanitzats Visos, d'acer galvanitzats	194,218	cu	3,36	652,57
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam. Visos per a plaques de guix laminat	1.155,960	cu	10,85	12.542,17
	Grup B0A				27.923,80
B0B2A000	Acer b/corrugada B500S Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,081	kg	1,15	40,34
B0B7-106Q	Acer b/corrugada B500S Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1.491,512	kg	1,08	1.610,83
B0B8-107Y	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:8-8mm,6x2,2m B500T Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	25,632	m2	5,04	129,19
	Grup B0B				1.780,36
B0CC0-21OU	Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1.710,645	m2	7,05	12.060,04
B0CC0-21OV	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2.185,217	m2	6,15	13.439,09
B0CC0-HE20	Placa guix laminat, sèrie BA 13 600,ampl.=600mm,l=2000mm,g=12,5m Placa de guix laminat de la sèrie BA 13 600, amb una amplària de 600mm, 2000mm de longitud i un gruix de 12,5mm. Article: ref. P136002000 de la sèrie BA 13 600 de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	654,050	m2	5,25	3.433,76
	Grup B0C				28.932,89
B0D21-07OY	Tauló fusta pi p/10 usos Tauló de fusta de pi per a 10 usos	111,535	m	0,43	47,96
B0D31-07P4	Llata fusta pi Llata de fusta de pi	14,209	m3	252,49	3.587,75
B0D62-07PK	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,204	cu	28,22	5,76
B0D62-07PL	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	1,143	cu	11,76	13,44

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B0D70-0CEP	Tauler pi,g=22mm,10 usos Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	34,321	m2	2,02	69,33
B0D70-0CER	Tauler pi,g=22mm,5 usos Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	20,700	m2	4,06	84,04
B0D80-0CNU	Plafó metàl·lic50x60cm,50usos Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	9,902	m2	1,25	12,38
B0D80-0CNV	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	7,510	m2	1,31	9,84
B0D80-0CNX	Plafó metàl·lic50x250cm,50usos Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	11,893	m2	1,45	17,25
B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant Desencofrant	3,887	l	2,49	9,68
B0DZ3-0F6G	Fleix Fleix	0,976	m	0,23	0,22
B0DZ5-0F6Q	Part propor.elem.aux.plafó met.50x100cm Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	6,880	u	0,39	2,68
B0DZ5-0F6S	Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	10,600	u	0,59	6,25
	Grup B0D				3.866,58
B0F19-1323	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1 Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	107,002	u	0,26	27,82
B0F1A-075F	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13.583,962	u	0,26	3.531,83
B0F1A-075S	Ladrillo perforado R15,290x140x100mm,p/revestir,categoría I,HD,UNE-EN 771-1 Ladrillo perforado R-15, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	2.208,314	u	0,26	574,16
B0FG2-0GM9J	Rajola ceràmica premsada esmaltada matrajola de València,rectang Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 25 a 35 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	673,123	m2	9,77	6.576,41
B0FG2-0GNS	Rajola gres extruït esmaltat antilliscant,rectangular o quadrada Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	265,792	m2	16,10	4.279,24
B0FG2-0GNW	Rajola gres porcell.premsat esmaltat antillis.,rectang/quadr. 6 a 15 peces/m2,preu mitjà Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	14,117	m2	23,48	331,46
B0FG2-EP18	Rajola gres extruït esmaltat antilliscant,rectangular o quadrada C3 Rajola de gres extruït esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	27,632	m2	17,15	473,89
	Grup B0F				15.794,81
B15A9-19NF	Mampara plegable protecc.partíc.,tablero,acabado estratificado,h= 2m,ancho=3m Mampara plegable de protección contra proyección de partículas de tablero de madera con acabado estratificado, de altura 2 m y ancho 3 m	2,000	u	223,87	447,74
	Grup B15				447,74
B2RA-28TL	Deposició controlada centre de selecció i transferència,residus 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)	2,930	t	55,00	161,14

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B2RA-28TU	Deposició controlada centre de reciclatge,residus plàstic no per 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)	0,224	t	0,00	0,00
B2RA-28UL	Deposició controlada centre de reciclatge,residus paper i cartró 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)	0,240	t	0,00	0,00
B2RA-28UO	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la 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)	121,240	t	13,00	1.576,12
B2RA-28UQ	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	69,702	t	11,00	766,72
B2RA-28V2	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la 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)	26,871	t	90,00	2.418,36
B2RA-28V5	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	11,830	m3	9,30	110,02
B2RA8680	Deposició controlada centre selec.+transf.,residus metalls no pe Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,052	t	-125,00	-6,50
	Grup B2R				5.025,86
B44Z-0LXO	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	126,480	kg	1,74	220,08
B44Z-0LZP	Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	738,999	kg	3,35	2.475,65
B44Z-0M1O	Acer S275JR,peça simp.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	63,600	kg	2,06	131,02
	Grup B44				2.826,75

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B660-2ODWJ	Ferramenta per a mampares sintètiques p/divisòria entre cabines Ferramenta per a muntatge taquilles composta per pany de combinació mecànic, placa numerarió, peus graduables, tornilleria i frontisses acer inox Pany de combinació mecànic 4dígits, placa de numeració i peus graduables en alçada. Perfileria estabilitzadora d'alumini anoditzat, plata mat. Tornilleria i frontisses en acer inox A-304.	2,000	u	158,99	317,98
B662-2OES	Placa HPL 12mm gruix color 2 cares treb.taller p/divisòria entre Placa fenólica HPL de 12 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	28,810	m2	153,00	4.407,93
	Grup B66				4.725,91
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix laminat Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1.648,558	m	0,59	972,65
B6B1-0KK3	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	757,910	m	1,08	818,54
B6B1-0KK4	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1.370,445	m	1,15	1.576,01
B6B1-0KK7	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2.792,302	m	1,11	3.099,45
B6B1-0KK8	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	5.049,009	m	1,33	6.715,18
	Grup B6B.....				13.181,83
B774-EC90	Làmina impermeabilitzant flexible EVAC, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb a Làmina impermeabilitzant flexible EVAC, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, , amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 30 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	89,034	m²	12,90	1.148,54
B774-EC91	Adhesiu a base de poliuretà, color marró, per el segellat de juntes. Adhesiu a base de poliuretà, color marró, per el segellat de juntes.	4,047	kg	16,31	66,01
B774-EC92	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles intern	16,188	U	8,37	135,49
B774-EC93	Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, de 180 mm d'amplada, composta d' Banda de reforç per a làmina impermeabilitzant flexible EVAC, de 180 mm d'amplada, composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m².	20,235	m	5,37	108,66
B774-EC94	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns	16,188	U	8,37	135,49

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B774-EC95	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles externs	8,094	U	8,99	72,77
	Grup B77				1.666,96
B7C93-0ITD	Placa ríg.MW-roca,dens.=36 a 40kg/m3,g=70mm Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix	39,323	m2	13,87	545,40
B7C93-0IWM	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K) Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	782,604	m2	2,63	2.058,25
B7C93-EGS1	Placa semiríg.MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=70mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K) Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 70 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K)	1.415,096	m2	4,02	5.688,69
	Grup B7C				8.292,34
B7DZD2A2	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de d	0,900	u	36,91	33,22
	Grup B7D				33,22
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	6.822,500	m	0,04	272,90
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1.457,755	kg	1,31	1.909,66
B7JE-0GTI	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	76,500	dm3	11,96	914,94
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	26,070	dm3	17,21	448,66
	Grup B7J				3.546,16
B811-1ZWT	Morter ciment GP,CSIII-W0,sacs Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	3,465	t	43,85	151,95
	Grup B81				151,95
B830-1VF5	Cinta PE,autoadh. 2c.,g=3mm,a=12mm Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	4.687,290	m	0,46	2.156,15
B834-2B0B	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 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 B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1.718,673	m2	45,49	78.182,43
	Grup B83				80.338,58
B845-2L8P	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=15 Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	450,000	m2	4,69	2.110,50
B845-EP99	Entramat estructura senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	185,000	m	4,67	863,95

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B848-2IUE	Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.600x600mm,perf.princip.T invertida 15mm c/1,2m vareta susp. +perf.secund.retícula Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	51,500	m2	3,70	190,55
B848-2IUH	Estructura acer galv.vista p/cel ras plac.1200x600mm,perf.princip.T invertida 35mm c/1,2m vareta susp. +perf.secund.retícula Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	515,000	m2	3,68	1.895,20
B84B-2JUG	Pl.escaiola registr.acabat superficial llis amb cantell rebaixat (E) 600x600x19mm Placa d'escaiola per a cel ras registrable, acabat superficial llis, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 19 mm de gruix, i reacció al foc A2-s1, d0	51,500	m2	5,73	295,10
B84C-33PH	Placa cel ras,fibres veget. +capa MW,cara vista fib.fina,600x1200mm,(25+40mm),cant.recte,B-s1, d0 Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x1200 mm, (25+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	515,000	m2	28,97	14.919,55
	Grup B84				20.274,85
B895-0OZY	Pasta plàstica picar Pasta plàstica de picar	760,541	kg	3,32	2.524,99
B896-0P08	Pintura plàstica,per a interiors Pintura plàstica, per a interiors	347,912	kg	2,84	988,07
B896-HYBR	Pintura plàstica,p/ext. Pintura plàstica, per a exteriors	273,637	kg	4,92	1.346,30
B896-HYCS	Pintura part.met. Pintura partícules metàl·liques	4,001	kg	13,06	52,25
B896-HYD6	Pintura intumescent Pintura intumescent	15,242	kg	9,73	148,30
B896-HYLA	Pintura epoxi Pintura epoxi	0,900	kg	16,20	14,58
	Grup B89				5.074,49
B8L0-2XOI	Llinda peça ceràm. ample=20cm,alç=20cm,llarg.=110cm Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 110 cm	8,000	u	14,04	112,32
B8L0-2XOK	Llinda peça ceràm. ample=20cm,alç=20cm,llarg.=170cm Llinda de peça ceràmica d'amplària 20 cm, alçària 20 cm, llargària 170 cm	2,000	u	21,72	43,44
B8L0-EP25	Llinda peça ceràm. ample=30cm,alç=20cm Llinda de peça ceràmica d'amplària 30 cm, alçària 20 cm	27,300	u	16,05	438,17
	Grup B8L				593,93
B8Z6-0P2C	Imprimació làtex Imprimació al làtex	77,606	kg	7,04	546,35

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
B8Z6-0P2G	Imprimació fosfatant Imprimació fosfatant	3,201	kg	10,66	34,12
B8Z6-0P2I	Imprimació p/pint.intum. Imprimació per a pintura intumescent	1,232	kg	14,91	18,37
B8Z6-0P2K	Imprimació epoxi Imprimació epoxi	0,720	kg	20,18	14,53
B8Z8-12Y8	Fungicida-alguicida a/hipocl.sòdic+emuls.+add. Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	181,350	kg	3,63	658,30
B8ZA-0P1J	Malla FV+PVC,10x10mm,pes>=217g/m2 Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 217 g/m2	9,180	m2	3,65	33,51
B8ZB-158Z	Massilla silicat Massilla al silicat	104,037	kg	5,95	619,02
B8ZM-0P35	Segelladora Segelladora	133,812	kg	4,25	568,70
	Grup B8Z				2.492,90
B9C0-0HKK	Beurada color Beurada de color	422,773	kg	0,92	388,95
B9C5-0GX4	Terratzo llis gra mitjà 40x40cm,preu alt,ext. Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	368,774	m2	13,28	4.897,32
	Grup B9C				5.286,27
B9U2-EP17	Sòcol fusta DM G=25mm,lacat blanc,H=10cm Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, lacat blanc, de 10 cm d´alçària,	27,540	m	3,25	89,51
B9U7-EP20	Sòcol esglò rajola gres porcell.premsat esmalt.,h=10cm Sòcol d'esglaò de rajola gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària	29,213	m	4,41	128,83
	Grup B9U				218,34
B9VB-0JH0	Peça gres porcell.premsat esmalt. vora recta,1 a 2 peces/m,preu sup. antillisc. p/est.esgl. Peça de gres porcellànic premsat esmaltat amb vora recta, 1 a 2 peces/m, preu superior, acabat antilliscant, per a l'estesa de l'esglaó	39,848	m	54,59	2.175,28
	Grup B9V				2.175,28
BAF4-EP26	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	148,000	m	16,25	2.405,00
BAF4-EP37	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent,120x280cm,preu sup.,classif. 4 9A C5 Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 120x280 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.	2,640	m2	425,00	1.122,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAF4-EP39	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,200x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5 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 200x120 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)	12,000	m2	450,00	5.400,00
BAF4-EP40	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,dos corredisses,180x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5 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 90 cm cadascuna, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 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 (F3)	12,960	m2	450,00	5.832,00
BAF4-EP41	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 75x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 75x120 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 (F4)	1,800	m2	425,00	765,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAF4-EP42	Finestra alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 65x120cm,preu sup.,classif. 4 9A C5	1,560	m2	425,00	663,00
	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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 65x120 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 (F5)				
BAF4-EP43	Balconera alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic, full oscil.lobatent+full fix, 90x220cm,preu sup.,classif. 4 9A C5	3,960	m2	425,00	1.683,00
	Balconera 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, d'una fulla oscil.lobatent de 90x130 cm, i una fulla fixe inferior de 90x90cm, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 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 (F7)				
BAF4-EP44	Conjunt 4 finestres alumini lacat mat,trenc.pont tèrmic,oscil.lobatent, 455x100cm,preu sup.,classif. 4 9A C5	18,200	m2	425,00	7.735,00
	Conjunt de 4 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, d'una fulla oscil.lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 455x100 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 (F6)				
	Grup BAF.....				25.605,00

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAQ4-CP12	Porta int.batent de 90x210cm, llum pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL 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 per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb3)	32,000 u	489,15	15.652,80
BAQ4-CP13	Porta int.batent de 115x210cm, llum pas 105x210cm, paret d'obra. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb4) Porta d'una fulla batent de 69x210cm, i una fulla fixe de 36x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 105x210 , paret d'obra de fàbrica. 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 (Pb4)	1,000 u	798,02	798,02
BAQ4-CP14	Porta int.batent de 150x210cm, llum pas 140x210, paret d'obra. Material: taulell fenòlic, HPL Porta de dues fulles batents de 70x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 140x210 , paret d'obra de fàbrica. 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 (Pb5)	1,000 u	1.025,00	1.025,00
BAQ4-CP15	Porta int. batent d'una fulla de 90x210cm, llum de pas 80x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH 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)	12,000 u	325,00	3.900,00

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAQ4-CP16	Porta int. batent d'una fulla de 80x210cm, llum de pas 70x210, paret de cartró-guix. Material: fusta DMH	3,000 u	275,00	825,00
	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)			
BAQ4-CP19	Porta int.batent de 130x210cm, llum pas 130x210, paret de cartró-guix. Material: taulell fenòlic, HPL (Pb9)	1,000 u	585,00	585,00
	Porta batent de dues fulles de 79x210cm , i 41x210cm, de 40 mm de gruix, llum de pas 130x210 , 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)			
BAQ4-CP32	Porta int.batent de 85x210cm, llum pas 80x210. Material: taulell fenòlic, HPL	2,000 u	441,14	882,28
	Porta batent de 85x210cm de 40 mm de gruix, llum de pas 80x210. Material: taulell fenòlic folrat de fusta HPL de 8mm. Sense maneta interior i exterior, sistema toca-toca. Marcs ocults, enrasats. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb12)			
BAQ4-CP33	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret cartró-guix. Material: DMH	4,000 u	725,00	2.900,00
	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, 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 (Pc1)			

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAQ4-CP34	Porta corredera d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, envà ceràmic. Material: DMH Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 100x210cm, llum de pas 85x210, per envà ceràmic, amb marc de fusta ocult i enrasada amb revestiment parets. Guix exterior oculta. 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 (Pc2)	1,000 u	701,00	701,00
BAQ4-CP35	Porta corredera d'una fulla de 105x210cm, llum de pas 95x210, paret de cartró-guix. Material: DMH 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)	2,000 u	725,00	1.450,00
BAQ4-CP36	Porta corredera d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, paret de cartró-guix. Material: DMH (Pc4) Porta d'una fulla corredissa d'accés a banys adaptables, de 40 mm de gruix. Porta corredissa d'una fulla de 120x210cm, llum de pas 110x210, 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 (Pc4)	1,000 u	825,00	825,00
BAQ4-CP37	Porta int. 2 fulles batent de 70x210cm, llum pas 140x210. Material: taulell fenòlic, HPL 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. 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)	1,000 u	625,25	625,25

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAQ4-CP38	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. 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)	1,000	u	395,25	395,25
BAQ4-CP39	Partició lamel.les verticals de 100x30mm, separació 10 cm. Material: taulell fenòlic, HPL (P1) Partició entre recepció i sala d'espera amb lamel.les verticals de 100x30 mm i separades 10 cm, ancorades a cel ras amb estructura de reforç de cel ras i a paviment, amb lamel.les de fusta fenòlica revestida amb HPL. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (P1)	8,320	m2	290,25	2.414,88
	Grup BAQ.....				32.979,48
BAR2-EP28	Reixa d'acer lacat al forn de 120x280 cm, platina 40x6 mm. (S1) Reixa exterior d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 120x280 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x6mm.	1,000	u	1.229,79	1.229,79
BAR2-EP29	Reixa abatible, dues fulles d'acer lacat al forn de 200x120 cm, platina 40x6 mm. (S2) Reixa exterior de dues fulles, una fixa i una altra abatibles, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 200x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau	5,000	u	878,40	4.392,00
BAR2-EP30	Reixa abatible, dues fulles d'acer lacat al forn de 180x120 cm, platina 40x6 mm. (S3) Reixa exterior de dues fulles, una fixa de 80 cm i una altra abatible de 100 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 180x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau	6,000	u	792,00	4.752,00
BAR2-EP31	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 75x120 cm, platina 40x8 mm. (S4) Reixa exterior d'una fulla abatible de 75 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau.	2,000	u	425,33	850,66
BAR2-EP32	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 65x120 cm, platina 40x8 mm. (S5) Reixa exterior d'una fulla abatible de 65 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 65x120 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau	2,000	u	401,25	802,50

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAR2-EP33	Reixa abatible, d'una fulla d'acer lacat al forn de 90x220 cm, platina 40x8 mm. (S5) Reixa exterior d'una fulla abatible de 90 cm, d'acer lacat al foc tot el conjunt, de 90x220 cm, soldada a emmarcat d'acer, amb marc i muntants de platina rectangular d'acer galvanitzat de secció 40x8mm i platines horitzontals de 40x6 mm, amb pany i clau	2,000 u	725,68	1.451,36
	Grup BAR			13.478,31
BAS0-0ZFB	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	54,000 u	27,80	1.501,20
BAS1-0I10	Porta tallaf.fusta,EI2-C 60,1bat.,90x205cm,preu alt Porta tallafocs de fusta,EI2-C 60, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x205 cm, preu alt	2,000 u	486,08	972,16
BAS1-CP10	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,acabat HPL 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)	1,000 u	1.465,00	1.465,00
BAS1-CP11	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,170x210cm,acabat HPL Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de 170x210 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 (Pb2)	1,000 u	2.582,00	2.582,00

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAS1-CP17	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,1bat.,90x210cm,antipàn Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent de 90x210cm, per a una llum de 80x205 cm, per a paret d'obra de gero. Material: metàl.lica amb acabat pintat, color segons 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, accessoris, ferratges de penjar, barra antipànic, electroimant per a retenció de porta tallafocs, juntes intumescentes, tancaportes aeri , dispositius de seguretat. Marcs ocults. Connectada a sistema d'incendis. Porta amb assaig i homogació per a portes EI2- C 60. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb8)	4,000 u	408,23	1.632,92
BAS1-CP30	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,2bat.,140x210cm,acabat HPL Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, dues fulles batent de 51x205cm, i 79x210cm, per a un buit d'obra de gero de 140x210 cm, revestit amb fusta HPL 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, enrasats. 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. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb10)	1,000 u	2.253,10	2.253,10
BAS1-CP31	Porta tallaf.,metàl.,EI2-C 60,bat.,90x210cm,acabat HPL Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, batent de 80x210cm, per a un buit d'obra de gero 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. Color a escollir per la DF i segons detall de plànol de Fusteria i Serralleria (Pb11)	1,000 u	1.528,36	1.528,36
	Grup BAS			11.934,74

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BAU0-CA16	Mòdul p/envà mòbil bidirec.1,2x4m,g=103mm,massa sup.=40kg/m2,acab.HPL Envà mòbil bidireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes, i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior. Color a escollir per DF. Dimensions: per buit de 460x260cm, amb panells de 92x250cm	11,960	m2	463,08	5.538,44
	Grup BAU				5.538,44
BAZ2-EC11	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x205cm, de fusta de pi revestit HPL per a 1 fulla	39,000	u	74,43	2.902,77
BAZ2-ECS1	Galze p/porta corr.llum pas 80x205cm, fusta revestit, 1 fulla Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x205cm, de fusta de pi revestit HPL per a 1 fulla	8,000	u	74,43	595,44
BAZ2-ECS3	Galze p/porta corr.llum pas 70x205cm, DM lacat, 1 fulla Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 70x205cm, de DM lacat, per a 1 fulla	15,000	u	74,43	1.116,45
	Grup BAZ				4.614,66
BC151ECE5	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 409x55cm Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 409x55cm. 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	2,240	m2	468,00	1.048,32
BC151ECE6	Fusteria fixa interior amb perfil alumini lacat mat en U+vidre 6+6,1butiral, fixe 205x55cm Fusteria amb perfil U perimetral i vidre fix 6+6 amb 1 butiral de dimensions aproximandes 205x55cm. 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	1,128	m2	468,00	527,90
	Grup BC1				1.576,22
BD1322ZZ	Tub de PVC, DN 40mm Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	62,500	m	1,53	95,63
BD1325ZZ	Tub de PVC, DN 63mm Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	43,750	m	3,02	132,13

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BD1326ZZ	Tub de PVC, DN 90mm Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	31,250	m	3,65	114,06
	Grup BD1				341,82
BD5A-14DR	Canal form.polímer,s/pendent,100mmx100 a 130mm,sense perfil late Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	5,198	m	61,13	317,72
	Grup BD5				317,72
BDW3B200	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40mm	50,000	u	0,89	44,50
BDW3B500	Accessori genèric per a tub de PVC de D=63mm	35,000	u	2,38	83,30
BDW3B600	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90mm	25,000	u	3,38	84,50
	Grup BDW				212,30
BDY3B200	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40mm	50,000	u	0,01	0,50
BDY3B500	Element de muntatge per a tub de PVC de D=63mm	35,000	u	0,03	1,05
BDY3B600	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90mm	25,000	u	0,06	1,50
	Grup BDY				3,05
BE42Q110	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 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.	40,800	m	9,25	377,40
BE42Q310	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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.	86,700	m	2,68	232,36
BE42Q812	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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.	45,900	m	12,85	589,82
	Grup BE4				1.199,58
BEC4277Z	Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACt 500	2,000	u	2.185,00	4.370,00
	Grup BEC				4.370,00
BED5B23Z	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4	1,000	u	20.000,00	20.000,00

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BEDE114Y	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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.	3,000 u	888,00	2.664,00
BEDE114Z	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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.	1,000 u	824,00	824,00
BEDE116Z	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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.	4,000 u	960,00	3.840,00
BEDE12CZ	Unitat interior per a conductes, SYSTEM FREE, model RPIL-0.6FSRE Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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.	16,000 u	723,00	11.568,00

Grup BED 38.896,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BEK31H1Z	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 1000x125 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.	44,000	u	115,00	5.060,00
BEK31H4E	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm 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.	40,000	u	43,18	1.727,20
BEK31H4X	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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.	16,000	u	14,50	232,00
BEK31H4Y	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2500x125mm Reixeta d'impulsió o retorn lineal fixa amb regulació posterior, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 2500x125 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.	10,000	u	135,90	1.359,00
BEKB1432	Difusor linial de 2 vies 1800mm Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, amb placa frontal quadrada de 600mm de costat, model de Trox o equivalent, segons indicat als plànols adjunts. Inclou tot el material necessari per la seva correcte instal·lació i funcionament.	15,000	u	318,00	4.770,00
BEKN1DBA	Reixa d'intempèrie de 300x250 mm Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 300x250 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Tractament per a exteriors.	12,000	u	150,00	1.800,00
	Grup BEK				14.948,20
BEM93445Z	Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT Ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 N SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge.	6,000	u	123,31	739,86
BEM9357Z	Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT Ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge.	2,000	u	263,45	526,90

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BEM93ADZ	Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT	2,000	u	353,86	707,72
	Ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 SILENT de S&P o equivalent. Inclou tots els accessoris i petit material necessaris pel seu correcte muntatge.				
	Grup BEM				1.974,48
BEV21112	Centraleta de climatització	1,000	u	3.800,00	3.800,00
BEV2111Z	Termòstat d'ambient	28,000	u	161,60	4.524,80
	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.				
BEV4121Z	Cable de comunicació i alimentació	189,000	m	5,59	1.056,51
	Grup BEV				9.381,31
BEW43000	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	28,050	u	5,83	163,53
BEW45001	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	13,200	u	6,44	85,01
BEW48000	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	14,850	u	7,24	107,51
	Grup BEW				356,05
BEYK8000	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor	15,000	u	1,36	20,40
	Grup BEY				20,40
BF5A4200	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	61,200	m	2,85	174,42
	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1				
BF5A42BY	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	204,000	m	2,75	561,00
BF5A42BZ	Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics	28,000	u	260,00	7.280,00
	Derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52. Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.				
BF5A5200	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm	204,000	m	6,17	1.258,68
	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1				
BF5A6200	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	25,500	m	7,64	194,82
	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1				

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BF5A7300	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 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	51,000	m	25,94	1.322,94
	Grup BF5				10.791,86
BFA15540	Tub de PVC de 32 mm DN exterior, de 16 bar, encolat Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2.	127,500	m	0,59	75,23
BFA1E340	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	40,800	m	3,96	161,57
	Grup BFA				236,80
BFB44315	Tub de Poloetilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, amb barrera antioxigen.	321,300	m	1,00	321,30
BFB46515	Tub de Poloetilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen.	153,000	m	1,57	240,21
BFB48715	Tub de Poloetilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen.	86,700	m	2,82	244,49
	Grup BFB				806,00
BFQ3383A	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.	61,200	m	1,03	63,04
BFQ3383Z	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.	204,000	m	0,98	199,92
BFQ3385A	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.	204,000	m	1,25	255,00
BFQ3386A	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.	25,500	m	1,35	34,43
BFQ3387A	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.	51,000	m	1,45	73,95
BFQ33A6A	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 18 mm 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.	321,300	m	1,73	555,85

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BFQ33A7A	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 22 mm 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.	153,000	m	1,75	267,75
BFQ33A9A	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica DN 28 mm 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	86,700	m	2,10	182,07
BFQ3VC6A	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE ex Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/8 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC.	15,300	m	10,85	166,01
BFQ3VC9A	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4 ", gruix RITE ex Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC.	15,300	m	11,88	181,76
	Grup BFQ				1.979,78
BFW545B0	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	30,000	u	3,17	95,10
BFW5A4B0	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	39,000	u	3,24	126,36
BFW5A6B0	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,750	u	1,99	7,46
BFW5A7B0	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	7,500	u	3,28	24,60
BFWA1540	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, 32 mm DN exterior Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar.	37,500	u	0,93	34,88
BFWA1E40	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre no Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	12,000	u	27,04	324,48
BFWB5305	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 16 mm DN exterior Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió.	94,500	u	1,87	176,72
BFWB5405	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 20 mm DN exterior Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió.	45,000	u	2,82	126,90
BFWB5505	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, 25 mm DN exterior Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió.	25,500	u	3,55	90,53
	Grup BFW.....				1.007,03
BFY5CL00	Part proporcional d'elements de muntatge Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	78,000	u	1,25	97,50
BFY5CN00	Part proporcional d'elements de muntatge Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	60,000	u	1,37	82,20

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BFY5CP00	Part proporcional d'elements de muntatge Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,500	u	1,99	14,93
BFY5CQ00	Part proporcional d'elements de muntatge Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	15,000	u	2,12	31,80
BFYA1540	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub PVC-U pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat.	125,000	u	0,06	7,50
BFYA1E40	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	40,000	u	0,98	39,20
BFYB5305	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 16 mm DN Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	315,000	u	0,06	18,90
BFYB5405	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 20 mm DN Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	150,000	u	0,06	9,00
BFYB5505	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs PEX 25 mm DN Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió.	85,000	u	0,08	6,80
BFYQ3010	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 6 mm de gruix.	550,000	u	0,18	99,00
BFYQ3040	Part proporcional d'elements de muntatge per aïllament tèrmic Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de gruix segons el RITE.	267,500	u	0,15	40,13
BFYQ3080	Part proporcional d'elements de muntatge	15,000	u	0,25	3,75
	Grup BFY				450,71
BG151512	Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment.	75,000	u	2,24	168,00
BG151D12	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.	50,000	u	7,88	394,00
	Grup BG1				562,00
BG21H710	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	459,000	m	2,87	1.317,33
BG22H710	Tub flexible 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.	1.224,000	m	0,92	1.126,08
BG22H810	Tub flexible de plàstic sense halògens, DN 25 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.	729,300	m	1,24	904,33
BG22H910	Tub flexible de plàstic sense halògens, DN 32 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.	35,700	m	1,83	65,33

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG22HA10	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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.	81,600	m	2,45	199,92
BG22HB10	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.	76,500	m	3,90	298,35
BG2DFGF0	Safata metàl·lica reixa d'acer galv., 200x100mm Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	45,000	m	17,56	790,20
BG2DFGK0	Safata metàl·lica reixa d'acer galv., 350x100mm Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm	200,000	m	25,36	5.072,00
BG2Z00AA	Perfil separador per a safata metàl·lica, 100mm Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	445,000	m	18,89	8.406,05
	Grup BG2.....				18.179,59
BG31225X	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 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 5x1.5 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.	714,000	m	3,95	2.820,30
BG312320	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² 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.	1.326,000	m	1,39	1.843,14
BG312330	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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.	2.856,000	m	1,92	5.483,52
BG312340	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 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.	1.632,000	m	2,73	4.455,36
BG312350	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 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, tripolar, de secció 3x6 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.	693,600	m	3,80	2.635,68
BG312650	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums.	214,200	m	6,05	1.295,91

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG312660	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.	86,700	m	9,03	782,90
BG312670	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 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 5x16 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.	127,500	m	13,61	1.735,28
BG312680	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub	30,600	m	25,80	789,48
BG315330	Cable conductor Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS+), 2x1.5 mm² safata / tub Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums.	1.836,000	m	1,80	3.304,80
	Grup BG3.....				25.146,37
BG611030	Caixa per a mecanismes, per a un element, encastada Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	140,000	u	1,16	162,40
BG61CEC2	Caixa mecanismes de 1 columna amb capacitat per a 2 mecanismes 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, per a encastar.	34,000	u	11,78	400,52
BG61CEC4	Caixa mecanismes de 2 columnes amb capacitat per a 8 mecanismes 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, per a encastar.	13,000	u	14,72	191,36
BG61CEC8	Caixa mecanismes de 4 columnes amb capacitat per a 8 mecanismes 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, per a encastar.	27,000	u	22,10	596,70
BG625172	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, per a muntar sobre bastidor o caixa.	40,000	u	2,24	89,60
BG625G72	Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa.	10,000	u	2,68	26,80
BG638151	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa.	127,000	u	3,33	422,91
BG638152	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, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.	94,000	u	3,33	313,02
BG63815H	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa vermella Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	54,000	u	3,33	179,82
BG645176	Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa.	1,000	u	6,20	6,20
	Grup BG6.....				2.389,33

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BG731181	Interruptor detector de moviment 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, per a encastar.	30,000	u	43,02	1.290,60
	Grup BG7				1.290,60
BGPROT01	Quadre elèctric principal P1	1,000	u	14.800,00	14.800,00
	Grup BGP				14.800,00
BGW15000	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	125,000	u	0,36	45,00
BGW21000	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	450,000	u	0,17	76,50
BGW41000	Part proporcional d'accessoris	1,000	u	3,25	3,25
	Grup BGW				124,75
BGY2ABF1	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·lique Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals.	45,000	u	5,73	257,85
BGY2ABK1	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·lique Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 350 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals.	200,000	u	10,53	2.106,00
	Grup BGY				2.363,85
BH13155Z	Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor.	4,000	u	95,00	380,00
	Grup BH1				380,00
BH22-I234	Lluminaria decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada.	78,000	u	94,55	7.374,90
BH2LJJAA	Lluminària encastada tipus downlight 14W -DALI Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 6 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.	140,000	u	120,00	16.800,00
BH2LMJAA	Lluminària encastada tipus downlight Leds 9W Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW	65,000	u	55,00	3.575,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BH2LMJAC	Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44. Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència	4,000	u	110,00	440,00
	Grup BH2				28.189,90
BH61RH7A	Lluminària d'menergència autònoma 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.	84,000	u	80,00	6.720,00
	Grup BH6				6.720,00
BHT1B010	Interruptor crepuscular 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, per a fixar a pressió.	2,000	u	94,51	189,02
	Grup BHT				189,02
BHW1300Z	Part proporcional d'accessoris, per a muntatge suspès	4,000	u	0,69	2,76
	Grup BHW				2,76
BJ115-0QF1	Lavabo p/encastar porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu sup. Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	9,000	u	140,62	1.265,58
BJ115-0QKBJ	Lavabo mural o per a recolzar porcell,ampl.>= 45-50cm,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	7,000	u	245,80	1.720,60
BJ11C-EP88	Inodor mural,porcellana Roca Meridian o equiv,horitzontal,cister Inodor mural de porcellana esmaltada, Meridian de Roca, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de doble descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt	11,000	u	252,26	2.774,86
BJ11O-0PMV	Pasta segell.enll. Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	3,185	kg	5,80	18,47
BJ188-0PMX	Suport mural sanit. Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	20,095	u	14,78	297,00
BJ18A-17WK	Abocador porcell. esmal.,aliment.integ.,blanc,preu alt,+fix. Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	2,000	u	68,56	137,12
	Grup BJ1				6.213,63
BJ210-0SDH	Aixeta mescl. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,cromat,preu sup.,broc tub,manig. Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	1,000	u	87,98	87,98
BJ217-0RBK	Aixeta mescladora per a lavabo,per a muntar superficialment sobr Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, temporitzada, amb dues entrades de maniguets	16,000	u	51,04	816,64

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BJ217-CA08	Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta gerontològica Aixeta monocomandament per aigüera amb broc giratori i maneta gerontològica, muntada superficialment sobre taulell d'acer inoxidable. Inclòs material auxiliar per tot el muntage	11,000	u	122,66	1.349,26
BJ2ZN43K	Maniguet flexible de malla metàl·lica, 16 mm Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	30,000	m	2,93	87,90
	Grup BJ2				2.341,78
BJ4Z-H68C	Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	5,000	u	249,56	1.247,80
BJ4Z-H68H	Porta-rotlles acer inoxidable,68x131x150mm Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	11,000	u	12,72	139,92
BJ4Z-H68N	Dosif.plàstic,160xD=130mm,capac.1l,polsador Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	12,000	u	14,52	174,24
BJ4Z-H68S	Seient abatible mural,p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,alum.+niló Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de nilò	1,000	u	343,12	343,12
	Grup BJ4				1.905,08
BJA42701	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.	25,000	u	180,00	4.500,00
	Grup BJA				4.500,00
BL61-EP15	Ascensor elèc.minusvàlids,6 persones,630kg,2 parades,porta corredissa80cmx200cm,acer inoxidable Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 8 persones (630 kg), 1 m/s, sistema d'accionament d'1 velocitat amb motor gearless i governat mitjançant un variador de velocitat, de 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana. Inclou la seva legalització al registre d'aparell elevadors i la posada en marxa de la instal·lació	1,000	u	19.552,00	19.552,00
	Grup BL6				19.552,00
BM112110	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògic Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar.	53,000	u	56,73	3.006,69
BM112510	Sensor tèrmic termovelocimètric Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar.	5,000	u	50,82	254,10
BM121400	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)	1,000	u	360,00	360,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BM131211	Sirena, alarma incendis	7,000	u	20,70	144,90
	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior.				
BM1422D2	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica	7,000	u	285,20	1.996,40
	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, per a muntar superficialment.				
	Grup BM1				5.762,09
BM235AAF	Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25	2,000	u	313,74	627,48
	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada.				
	Grup BM2				627,48
BM312611	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg	10,000	u	42,26	422,60
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat.				
BM313511	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg	2,000	u	80,20	160,40
	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat.				
	Grup BM3				583,00
BMSB32P0	Rótulo señalización instalación de protección contra incendios,	27,000	u	11,82	319,14
	Rótulo señalización instalación de protección contra incendios, cuadrado, de 420x420 mm2 de panel de PVC de 1 mm de espesor, fotoluminiscente categoría A según UNE 23035-4.				
BMSB7KP0	Rótulo señalización salida de emergencia, rectangular, de 420x21	5,000	u	10,33	51,65
	Rótulo señalización salida de emergencia, rectangular, de 420x210 mm2 de panel de PVC de 1 mm de espesor, fotoluminiscente categoría A según UNE 23035-4.				
BMSBCWP0	Rótulo señalización recorrido de evacuación a salida de emergen	8,000	u	11,82	94,56
	Rótulo señalización recorrido de evacuación a salida de emergencia, rectangular, de 632x316 mm2 de panel de PVC de 1 mm de espesor, fotoluminiscente categoría A según UNE 23035-4.				
	Grup BMS				465,35
BMY11000	Part proporcional d'elements especials per a detectors	58,000	u	0,42	24,36
BMY12000	Part proporcional d'elements especials per centrals de detecció	1,000	u	0,76	0,76
BMY13000	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	7,000	u	0,70	4,90
BMY14000	Part proporcional d'elements especials per a polsadors alarma	7,000	u	0,35	2,45
BMY23000	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	2,000	u	0,66	1,32
BMY31000	Part proporcional d'elements especials per a extintors	12,000	u	0,34	4,08
	Grup BMY				37,87
BN316A10	Vàlvula de bola manual amb rosca, 16 mm	60,000	u	10,26	615,60
	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 64 bar de PN				
BN353500	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidab	40,000	u	17,73	709,20
	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) y de 20 mm de diámetro nominal.				
BN353600	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidab	15,000	u	21,58	323,70
	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L) y de 25 mm de diámetro nominal.				
	Grup BN3				1.648,50

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BP434640	Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP Cable per a transmissió de dades amb conductors 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, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575.	8.190,000	m	0,64	5.241,60
BP43C410	Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.	150,000	u	7,04	1.056,00
	Grup BP4				6.297,60
BP7381D1	Presa de senyal de veu i dades, RJ45 simple, categoria 6 U/UTP Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa.	128,000	u	10,50	1.344,00
BP73J170	Connector per a transmissió de veu i dades, RJ45 Cat.6 U/UTP Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell.	150,000	u	7,87	1.180,50
BP740002	Enllaç amb fibra òptica	1,000	u	200,00	200,00
BP74J410	Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U) Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable.	1,000	u	1.200,00	1.200,00
BP7E1E10	Conmutador (switch) gestionable, de 24 ports Commutador (switch) gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 2 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V.	7,000	u	315,00	2.205,00
BP7Z1M78	Panell integrat lliscant, 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP	7,000	u	213,19	1.492,33
BP7ZE061	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T, 16 A Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	u	163,17	163,17
BP7ZSR10	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	150,000	u	1,87	280,50
	Grup BP7				8.065,50
BQ50-CA06	Frontal inox AISI 316,g=1mm,polit 150,ampl.=70,fixat per sala office Frontal de planxa d'acer inoxidable AISI 316 per sala office d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 70 cm d'alçada	2,258	m	259,00	584,69
BQ50-CA09	Taulell inox AISI 316,g=1,2mm + frontal inox 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	1,890	m	1.100,00	2.079,00

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/UT.	IMPORT
BQ51-CA02	Mobiliari modular amb mobles baixos 180x90cm Mobiliari per a consulta de fusta DMH lacada en blanc, compost per: mobles baixos de 1 calaixera de 50x90cm amb 4 calaixos; 1 armari baix amb safareig encastat, dues portes abatibles de 75x90cm; 1 armari baix d'una porta abatible de 55x90cm. Inclou distribució de mòduls interiors i tiradors d'acer inoxidable de diàmtre 10mm	11,000 u	1.528,00	16.808,00
BQ51-CA11	Mobiliari per a office 455x230cm 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: - 2 neveres encastats - 4 microones encastats	1,000 u	2.560,00	2.560,00
BQ51-CA15	Mobiliari per recepció DMH, taulell fenòlic Mobiliari per recepció de fusta DMH folrada amb taulell fenòlic de 10-19 mm, amb taula de dos nivells compost per: - Porta d'accès batent de 100x97cm - Mostrador de 3 mòduls en forma de L curvat de 75cm de fons, de 175x97cm, 193x97cm i 140x97cm. - Armari arxivador amb 4 portes abatibles de 60x210cm, part superior fixe de 240x50cm, i columne fixa de 75x260cm. Inclou pantalla de vidre transparent amb abertura	1,000 u	1.125,00	1.125,00
BQ52-0TES	Taulell silestone o equivalent.,g=20mm,preu alt,sob/suport,mural encast. Taulell de silestone o equivalent de 20 mm de gruix, preu alt, col·locat sobre suport mural i encastat al parament i sòcol perímetral de 10 cm	3,510 m2	250,00	877,50
	Grup BQ5.....			24.034,19
BQ82-H61L	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61ºC	4,000 u	143,73	574,92
	Grup BQ8.....			574,92
BV210-01PF	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió,d'una sè Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	6,000 u	100,25	601,50

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
BV254-02I6	Jornada p/inspecció visual d'unions soldades+assaig mitjançant p Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	1,000	u	600,00	600,00
BV2P1-00X9	Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificaciód'una finestra o balconera Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208	1,000	u	1.199,29	1.199,29
	Grup BV2				2.400,79
BVA5-02AD	Prova estanquitat coberta plana làm.sintètica Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	1,000	u	507,41	507,41
	Grup BVA				507,41
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics Compressor amb dos martells pneumàtics	41,250	h	14,32	590,69
	Grup C11				590,69
C138-00KR	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,610	h	78,23	47,74
C13A-00FR	Compactador duplex manual,700 kg Compactador duplex manual de 700 kg	0,890	h	7,77	6,92
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,952	h	52,25	154,24
	Grup C13				208,90
C152-003B	Camió grua Camió grua	6,000	h	40,16	240,96
	Grup C15				240,96
C172-003J	Camió bomba formigonar Camió amb bomba de formigonar	5,397	h	156,60	845,22
C176-00FX	Formigonera 165l Formigonera de 165 l	10,375	h	1,90	19,71
C178-00GF	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	47,866	h	8,46	404,95
C17A-00JL	Mesc.cont. sacs Mesclador continu per a morter preparat en sacs	47,059	h	1,42	66,82
C17A-00JM	Mesc.cont.+sitja granel Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	64,655	h	1,70	109,91
	Grup C17				1.446,61
C1R1-00CX	Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,580	m3	18,70	440,95
C1R1-00CY	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	264,730	m3	23,18	6.136,44
	Grup C1R				6.577,39
C200-002I	Abrillantadora Abrillantadora	126,438	h	2,17	274,37
C206-00DW	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,180	h	3,11	9,89
C207-00E1	Equip tall oxiacetilènic Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	25,133	h	7,49	188,25
C208-00H9	Eq.injec.man.resines Equip d'injecció manual de resines	10,500	h	1,58	16,59
C20A-00HA	Eq.polvoritz.motx.+bomba manual Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	50,778	h	1,95	99,02
C20C-00H8	Màq.pneum.abuix.+comp.port. Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil	7,200	h	2,45	17,64

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.	IMPORT
C20G-00DT	Màquina taladradora	13,920	h	3,80	52,90
	Màquina taladradora				
C20H-00DN	Martell trenc.man.	8,083	h	3,69	29,82
	Martell trencador manual				
C20J-00DQ	Polidora	210,730	h	2,61	550,01
	Polidora				
	Grup C20				1.238,49
CZ16-00EG	Màq.raig d'aigua pres.	65,286	h	4,09	267,02
	Màquina de raig d'aigua a pressió				
	Grup CZ1				267,02
	TOTAL				931.914,06

LOTE 2. INSTAL·LACIONS

MEDICIONES

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS						
NOMDCAP	u Nota amidaments						
	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS						
	SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS						
PREV001	u Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
PREV004	u Treballs de localització de les xarxes existents						
	Treballs de localització i etiquetatge de les instal·lacions elèctriques, de climatització i de fontaneria, que no es modifiquen i la seva preparació per a la connexió a les noves línies i/ escomeses. Inclou addicionalment els treballs de localització de les xarxes de sanejament a la planta baixa per a la connexió dels nous vestidors i lavabos.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT						
EG00005	u Legalització de la instal·lació						
	S'haurà d'incloure l'emissió dels bulletins elèctrics de baixa tensió (Certificat), així com la inscripció de la instal·lació al registre de la Generalitat de Catalunya (Declaració Resposable).						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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.						
	Total cantidades alzadas						1.300,00
							1.300,00
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.						
	Total cantidades alzadas						2.800,00
							2.800,00
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.						
	Total cantidades alzadas						1.600,00
							1.600,00
EG312356	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 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 3x6 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.						
	Total cantidades alzadas						680,00
							680,00
EGUHDFG	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub						
	Total cantidades alzadas						700,00
							700,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EG312656	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.						
	Total cantidades alzadas						210,00
							210,00
EG312666	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.						
	Total cantidades alzadas						85,00
							85,00
EG312676	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 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 5x16 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.						
	Total cantidades alzadas						125,00
							125,00
EG312686	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 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 5x35 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.						
	Total cantidades alzadas						30,00
							30,00
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.						
	Total cantidades alzadas						1.200,00
							1.200,00
EG22H811	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 25 mm						
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.						
	Total cantidades alzadas						715,00
							715,00
EG22H911	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 32 mm						
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						35,00
							35,00
EG22HA11	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm						
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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.						
	Total cantidades alzadas						80,00
							80,00
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.						
	Total cantidades alzadas						75,00
							75,00
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.						
	Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
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.						
	Total cantidades alzadas						50,00
							50,00
EG611031	u Caixa de mecanismes, per a un element, encastada						
	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.						
	Total cantidades alzadas						193,00
							193,00
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.						
	Total cantidades alzadas						53,00
							53,00
EG625G72	u Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat						
	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
EG645176	u Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat						
	Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.						
	Total cantidades alzadas						132,00
							132,00
EG61CEC8	u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada						
	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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 mòdul disponible Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.						
	Total cantidades alzadas						32,00
							32,00
EG61CEC4	u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada						
	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.						
	Total cantidades alzadas						13,00
							13,00
EG61CEC2	u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada						
	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.						
	Total cantidades alzadas						34,00
							34,00
EGTAHD	u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada HDMI						
	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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 2 HDMI Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EGYTQ8E	u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada HDMI						
	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: - 1preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 HDMI - 1 espacio reserva Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EGTQEDF	Caixa amb capacitat de 3 mecanismes, encastada HDMI						
	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat adosat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 HDMI - 1 RJ-45 Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EG731181	u Interruptor detector de moviment						
	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.						
	Total cantidades alzadas						31,00
							31,00
EHT1B010	u Interruptor crepuscular						
	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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EG2DFGK4	m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 350x100mm						
	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.						
	Total cantidades alzadas						200,00
							200,00
EG2DFGF4	m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 200x100mm						
	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.						
	Total cantidades alzadas						45,00
							45,00
EH2LMJAA	u Lluminària encastada tipus downlight 9W (WC+ Vestuaris+ZG						
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. Lluminaria a seleccionar per la DF. Instal·lació en WC, vestuaris i xones generals En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW						
	Total cantidades alzadas						65,00
							65,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EH2LMJAC	u Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44- Dutxas						
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, tempera-tura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència K711544OP840NWW						
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
EH2LJJAA	u Lluminària encastada tipus downlight 14W- DALI						
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds (independent a la lluminària) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma rectangular, 14 W de potència, òptica especular amb UGR =22, tem-peratura de color 4000K,, amb equip elèctric DALI inclós aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. 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. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.						
	Total cantidades alzadas						139,00
							139,00
PH23-I233	u Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W						
	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les ca-ractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada. Model Simon indicats als plànols 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.						
	Total cantidades alzadas						106,00
							106,00
EH13244Z	u Lluminària decorativa tipus aplic amb làmpada de LED						
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu tipus aplic de pared amb làmpada de LED, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatu-ra de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Lup Wall 100 de Lamp amb la referència LW1110DR30AS40NB						
	Total cantidades alzadas						8,00
							8,00
EH13155Z	u Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W						
	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les ca-ractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de co-lor 4000 K, difusor opal i marc embellidor. 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.						
	Total cantidades alzadas						4,00
							4,00

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EH3L1243	m Tira de LED 16W/m²						
	Luminaria tira de LED de 16W/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.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
EHENPAD	u Lluminària adosada tipus downlight 9W - IP65- Exterior						
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu adosada tipus downlight amb leds (independent a la lluminària- desmontable) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65 (antivandàlica), adosada 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. Similar a Lup Downlight 110 de Lamp amb la referència LS111010WF40NB						
	Total cantidades alzadas						41,00
							41,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

EG1A09Z0 u Quadre elèctric Sub Ppal Planta 1ª

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal principal de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...).
Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 125A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 4 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 30 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 10x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 20x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 31x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-16x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 7 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀ-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	NOLS ADJUNTS						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

EGYADF u Quadre elèctric Sub Complementario Planta 1ª

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloüir les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...).
Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesacomplementaria, ubicat en el cuadre nou : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- 7 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 7x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 8x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

UYQHEPD u Quadre elèctric Sub Ppal Planta Baixaª

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloüir les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...).
Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 40A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 2 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 2x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 9x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-6x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 2 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Total cantidades alzadas						1,00	
						1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UHOQEDD	u Quadre elèctric Sub Complementario Planta Baixa						
	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta Baixa Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% . Entrada de cables: Inferior Sortida de cables: Superior Escomesa complementaria - Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el quadre actual de planta baixa : In=20cc=10kA - Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre noude planta baixa : In=20cc=10kA - 5 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. -5 x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació. Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment. Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu. EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
JSEEPSE	PA PA - Sistema de Control DALI						
	PA - Subministrament i instal·lació del sistema de control d'il·luminació DALI que inclou: - Interfície LAN/BUS DIN, amb Iniciador de BUS. - Software de gestió. - Preparació i configuració. - 7x Mòduls DALI de 64 canals - Sensors multifucionals de lluminositat i presència encastats al sostre, segons plànols adjunts(20). - Aplicacions per a dispositius Android / IOS. - Tablet / Pantalla de control del sistema. En resum, tot el sistema totalment configurat, provat i en correcte fucionament.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES						
EP74J411	u Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)						
	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19",segons necessitats de la planta baixa, d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat. Inclou enllaç amb fibra òptica amb el rack principal Inclou 7x Switch de 24 ports Gigabit.amb capacitat per al menus 150 punts de veu i dades Inclou regleta d'alimentació amb 6 bases schucko, 2P+T, 16 A, 250 V. Totalment instal·lat.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EP7Z1M78	u Panell integrat lliscant, amb 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP						
	Total cantidades alzadas						7,00
							7,00
EP43C411	u Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m						
	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.						
	Total cantidades alzadas						170,00
							170,00
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 a les caixes dels llocs de treball com als patch panel. Per a muntar en caixes CIMA de SIMON.						
	Total cantidades alzadas						170,00
							170,00
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.						
	Total cantidades alzadas						10.500,00
							10.500,00
VIDPPM02	u Actuacions incloses al pressupost						
	Per a la instal·lació de veu i dades s'inclou tots els elements i actuacions de l'interior de l'edifici, des del Rack de Telecomunicacions fins al punt de connexió en cadascún dels llocs de treball. S'haurà de aportar el certificat de muestrei de punts. Certificació de punts de veu i dades						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
GEDOAD	m Pa Cable de FO						
	partida alçada que inclou el subministrament i la instal·lació del cable de FO de connexió entre el rack actual i el nou rack de planta primera. S'hauran de pressupostar 3 parells de cables OM3 i/ OM4 (300-500m) (60m). Inclou els connectors tipus ST per enllaçar als Switch en les puntes. totalmente certificar						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ						
EED5B231	u Bomba de calor per a VRV, MULTIV5 LG, model ARUM2221LTE5						
	Subministrament i instal·lació de Unitat exterior sistema VRF, gamma MULTI V LTE 5 , constituïda per un dos moduls, ARUM 120 LTE5 I ARUM 100 LTE5 o equivalent, amb un compressor Scroll DC Inverter. Permet la connexió de fins a 60 unitats interiors. Unitat interior més petita admissible: 0,4 hp (1.100 W en refrigeració i 1.300 W en calefacció). Potència nominal frigorífica de 41.6 kW i potència nominal calorífica de 69.6 kW. Potència nominal absorbida en mode fred de 5,40 kW. Potència nominal absorbida en mode calor de 5,26 kW. EER de 4,15. COP de 4,75. SER de 7,5. SCOP de 4,17. Nivell de pressió sonora per a refrigeració de 58 dB(A). Temperatura de refrigerant variable. Smooth drive control: regulació de la capacitat per etapes de 0,1 Hz; 990 esglaons de regulació; Capacitat mínima del 10% . Comptabilització interna de consum elèctric. Possibilitat de limitar-ne el consum. Pressió estàtica disponible de 80 Pa. Fins a 110 m. de desnivell (consultar) i fins a 165 m. de recorregut total (longitud real). Unitat apta per a instal·lacions de bomba de calor a dos tubs i per a instal·lacions de recuperació de calor a tres tubs. Funcionament certificat fins a 48ºC en mode fred i -20ºC en mode calor. Cabal d´aire de 9.900 m3/h. Alimentació de 400V-3Ph+N-50Hz. Diàmetre de canonades (liq./gas) de 3/8 - 3/4 - 5/8 polzades. Fluid refregerant R410A. Dimensions de 1725x959x784 mm (AxLxP) i pes de 210 kg. 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.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EEDE12CZ	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4						
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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.						
	Total cantidades alzadas						16,00
							16,00
EEDE114Z	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4						
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EEDE114Y	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4						
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						3,00
							3,00
EEDE116Z	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4						
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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.						
	Total cantidades alzadas						4,00
							4,00
EEHAOED	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4						
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 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.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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.						
	Total cantidades alzadas						28,00
							28,00
EEV2111Y	u Centraleta del sistema de climatització AC SMART LG						
	Subministrament i instal·lació de Centraleta pel sistema de Climatització on s'engloben diferentes zones de climatització de l'edifici. Segons els plànols adjunts. Control de temperatura per unitat interior, bloqueig de consignes i regulació master / slave des de la centraleta principal per a controlar la temperatura als diferents espais. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EEV32A51	m Cable de comunicació i alimentació						
	Subministrament i instal·lació del cable de comunicació i alimentació entre la unitat exterior i les unitats interiors de climatització. Es té en compte el bus montat i funcionant.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						180,00
							180,00
EF5A42BZ	u PA Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics segons esquema						
	Subministrament i instal·lació de derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52. Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.						
	Total cantidades alzadas						28,00
							28,00
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.						
	Total cantidades alzadas						200,00
							200,00
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.						
	Total cantidades alzadas						200,00
							200,00
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.						
	Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
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.						
	Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
PFQ0-LNWT	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE ex						
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 5/8 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
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.						
	Total cantidades alzadas						200,00
							200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Total cantidades alzadas						200,00
							200,00
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.						
	Total cantidades alzadas						25,00
							25,00
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.						
	Total cantidades alzadas						25,00
							25,00
EF5A73B1	m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " 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.						
	Total cantidades alzadas						50,00
							50,00
EFQ3387K	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 3/4 ", 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.						
	Total cantidades alzadas						50,00
							50,00
PFQ0-LNWS	m Aïllament tèrmic elastomèrica EXT, DN 1 1/8 ", gruix RITE ex						
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
JEDOQD	m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
JQOEUDF	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
JEOQJD	m Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8 " de DN i de gruix 0,8 mm						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
JEOQJED	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
EEKB1432	u Difusor linial de 2 vies VSD 50 de rtox amb reica inclosa						
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial l per a impulsió d'aire, segons pl+anols adjuntst, 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.						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
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.						
	Total cantidades alzadas						40,00
							40,00
EEKSADA	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 325x125mm						
	Total cantidades alzadas						26,00
							26,00
EEPAIKJND	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 725x125mm						
	Total cantidades alzadas						18,00
							18,00
EEK31HAZ	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm						
	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 1000x125 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.						
	Total cantidades alzadas						44,00
							44,00
EEK31HAY	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2000x125mm						
	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 2000x125 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.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
EEK31HAX	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm						
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						16,00
							16,00
EFA1554Z	m Tub de PVC de 32 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.						
	Total cantidades alzadas						125,00
							125,00
EE42Q816	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm						
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 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.						
	Total cantidades alzadas						45,00
							45,00
EE42Q112	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm						
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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.						
	Total cantidades alzadas						40,00
							40,00
EE42Q312	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm						
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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.						
	Total cantidades alzadas						85,00
							85,00
EEKN1DBA	u Reixa d'intempèrie de 450x250 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.						
	Total cantidades alzadas						12,00
							12,00
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.						
	Total cantidades alzadas						400,00
							400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EEC4277Z	u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 500						
	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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EEDGSGG	u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1300						
	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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EEFTHSG	u Recuperador de calor, similar a RECUP EC 2010/H AMB TEJADILLO						
	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.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
EEM93451	u Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT						
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 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.						
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
EEM93571	u Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT						
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EEM93AD1	u Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT						
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
CLIPPM01	u Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R410-A						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA						
EFGEIDF	m Tub Polietilè reticulat PEX 32mm (distribució interior)						
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.						
	Total cantidades alzadas						45,00
							45,00
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.						
	Total cantidades alzadas						85,00
							85,00
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.						
	Total cantidades alzadas						150,00
							150,00
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.						
	Total cantidades alzadas						315,00
							315,00
EFUANHD	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 35 mm, gruix RITE						
	Total cantidades alzadas						45,00
							45,00
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.						
	Total cantidades alzadas						85,00
							85,00
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.						
	Total cantidades alzadas						150,00
							150,00
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						
	Total cantidades alzadas						315,00
							315,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EN353607	u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 25mm						
	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.						
	Total cantidades alzadas						18,00
							18,00
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.						
	Total cantidades alzadas						40,00
							40,00
EN316A1X	u Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos						
	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos						
	Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
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						
	Total cantidades alzadas						25,00
							25,00
	SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT						
EFA1E345	m Tub de PVC-U, DN 110 mm						
	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.						
	Total cantidades alzadas						40,00
							40,00
EFATEDF	m Tub de PVC, DN 110 mm						
	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i penjat amb accesoris necessaris						
	Total cantidades alzadas						45,00
							45,00
ED111E21	m Tub de PVC, DN 40mm						
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.						
	Total cantidades alzadas						70,00
							70,00
ED111E51	m Tub de PVC, DN 50 mm						
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.						
	Total cantidades alzadas						35,00
							35,00
ED111E61	m Tub de PVC, DN 90mm						
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.						
	Total cantidades alzadas						25,00
							25,00
EDOIUED	m Bonera sifònica de 40mm						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
EJQPOEJ	u Pa Reixes d'inox evacuació aigua vestuaris						
	Subministre i instal·lació de reixa perimetral d'inox per a l'evacuació d'aigües dels vestuaris de dimensions 1 x1000x300mm 2x 2000x300mm						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS						
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.						
	Total cantidades alzadas						103,00
							103,00
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.						
	Total cantidades alzadas						8,00
							8,00
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.						
	Total cantidades alzadas						27,00
							27,00
KMSB7KP2	u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, 420x210						
	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.						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00
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.						
	Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EM112110	u Sensor de fums òptic						
	Subministrament i instal·lació de Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat. 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.						
	Total cantidades alzadas						53,00
							53,00
EM112510	u Sensor tèrmic termovelocimètric						
	Subministrament i instal·lació de Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat. 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.						
	Total cantidades alzadas						5,00
							5,00
EM235AAF	u Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25						
	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
EMHABED	u Pa per a la instal·lació de BIES						
	Pa que inclou eel subministrament i la instal·lació de la xarxa de tubs de Acero pintat de vermell per a la instal·lació de BIEs, segons els plànols adjunts						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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.						
	Total cantidades alzadas						7,00
							7,00
EM131211	u Sirena, alarma incendis						
	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior.						
	Total cantidades alzadas						7,00
							7,00
EM121406	u Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones						
	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	Total cantidades alzadas						1.800,00
							1.800,00
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.						
	Total cantidades alzadas						15,00
							15,00
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.						
	Total cantidades alzadas						450,00
							450,00
E7DZF2A2	u Comporta tallafoc EI-120 per a conducte rectangular						
	Subministrament i instal·lació de Comporta Tallafoc EI-120, no motoritzada, per a conducte rectangular de 550x150mm.						
	Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
	SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT						
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 elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - 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. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL						
	APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL						
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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
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						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
1.10.1.3	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.						
	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.						
	Total cantidades alzadas						12,00
							12,00
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)						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
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)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN						
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)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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.						
	Total cantidades alzadas						2,00
							2,00
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)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00
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)						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES						
1.10.3.1	PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ						
	PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
1.10.3.2	PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
	SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA						
1.11.1	u Altaveu encastat de color Blanc 6W						
	Total cantidades alzadas					23,00	
						23,00	
1.11.2	m Cable de comunicación megafonía						
	Total cantidades alzadas					175,00	
						175,00	
1.11.3	u Caixa de derivació especial						
	Total cantidades alzadas					10,00	
						10,00	
1.11.4	u pa connexió i posada en marxa del sistema						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
	SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS						
1.12.1	u Pa per a la adequació de la instal·lació de Aire Comprimit						
	Pa que inclou els treballs de adequació de la xarxa d'aire compimir de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
1.12.2	u Pa per a la adequació de la instal·lació de aspiració						
	Pa que inclou els treballs de adequació d'aspiració de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
1.12.3	u Pa per a la adequació de'evacuació i subministre odontologia						
	Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació de evacuació i subministres de agua a la cadira de odontologia.						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	
1.12.4	u Pa per a la adequació de l'electricitat de la cadira de odontolo						
	Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació elèctrica de la cadira de odontologia.						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS								
NOMDCAP	u Nota amidaments								
	NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS								0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS								
	SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS								
PREV001	Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents	u							
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.090,00	3.090,00
PREV004	Treballs de localització de les xarxes existents	u							
	Treballs de localització i etiquetatge de les instal·lacions elèctriques, de climatització i de fontaneria, que no es modifiquen i la seva preparació per a la connexió a les noves línies i/ escomeses. Inclou addicionalment els treballs de localització de les xarxes de sanejament a la planta baixa per a la connexió dels nous vestidors i lavabos.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	3.090,00	3.090,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS.....								6.180,00
	SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT								
EG00005	Legalització de la instal·lació	u							
	S'haurà d'incloure l'emissió dels bulletins elèctrics de baixa tensió (Certificat), així com la inscripció de la instal·lació al registre de la Generalitat de Catalunya (Declaració Resposable).								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.030,00	1.030,00
EG312326	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² safata / tub	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.								
	Total cantidades alzadas						1.300,00		
							1.300,00	2,27	2.951,00
EG312336	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² safata / tub	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.								
	Total cantidades alzadas						2.800,00		
							2.800,00	2,84	7.952,00
EG312346	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² safata / tub	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.								
	Total cantidades alzadas						1.600,00		
							1.600,00	3,72	5.952,00
EG312356	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 mm² safata / tub	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 3x6 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.								
	Total cantidades alzadas						680,00		
							680,00	6,14	4.175,20
EGUHDFG	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub	m							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						700,00		
							700,00	6,30	4.410,00
EG312656	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.								
	Total cantidades alzadas						210,00		
							210,00	8,57	1.799,70
EG312666	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.								
	Total cantidades alzadas						85,00		
							85,00	11,79	1.002,15
EG312676	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 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 5x16 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.								
	Total cantidades alzadas						125,00		
							125,00	17,24	2.155,00
EG312686	m Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 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 5x35 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.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	30,44	913,20
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.								
	Total cantidades alzadas						1.200,00		
							1.200,00	2,12	2.544,00
EG22H811	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 25 mm								
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.								
	Total cantidades alzadas						715,00		
							715,00	2,46	1.758,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EG22H911	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 32 mm								
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.								
	Total cantidades alzadas						35,00		
							35,00	3,11	108,85
EG22HA11	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm								
	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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.								
	Total cantidades alzadas						80,00		
							80,00	3,78	302,40
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.								
	Total cantidades alzadas						75,00		
							75,00	5,35	401,25
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.								
	Total cantidades alzadas						60,00		
							60,00	17,40	1.044,00
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.								
	Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	30,14	1.507,00
EG611031	u Caixa de mecanismes, per a un element, encastada								
	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.								
	Total cantidades alzadas						193,00		
							193,00	2,49	480,57
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.								
	Total cantidades alzadas						53,00		
							53,00	11,36	602,08
EG625G72	u Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat								
	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	11,83	118,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EG645176	u Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat								
	Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	15,56	15,56
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, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.								
	Total cantidades alzadas						132,00		
							132,00	12,51	1.651,32
EG61CEC8	u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada								
	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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 mòdul disponible Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.								
	Total cantidades alzadas						32,00		
							32,00	101,85	3.259,20
EG61CEC4	u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada								
	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.								
	Total cantidades alzadas						13,00		
							13,00	64,80	842,40
EG61CEC2	u Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada								
	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.								
	Total cantidades alzadas						34,00		
							34,00	52,93	1.799,62
EGTAHD	u Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada HDMI								
	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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 2 HDMI Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	118,71	237,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EGYTQ8E	u Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada HDMI								
	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: - 1preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 HDMI - 1 espacio reserva Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	77,35	154,70
EGTQEDF	Caixa amb capacitat de 3 mecanismes, encastada HDMI								
	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat adosat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 HDMI - 1 RJ-45 Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	64,05	64,05
EG731181	u Interruptor detector de moviment								
	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.								
	Total cantidades alzadas						31,00		
							31,00	55,30	1.714,30
EHT1B010	u Interruptor crepuscular								
	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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	112,92	225,84
EG2DFGK4	m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 350x100mm								
	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	92,51	18.502,00
EG2DFGF4	m Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 200x100mm								
	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	54,97	2.473,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EH2LMJAA	u Lluminària encastada tipus downlight 9W (WC+ Vestuaris+ZG								
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatu-ra de color 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de pro-tecció IP20, encastat. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. Llumi-naria a seleccionar per la DF. Instal·lació en WC, vestuaris i xones generals En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW								
	Total cantidades alzadas						65,00		
							65,00	77,32	5.025,80
EH2LMJAC	u Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44- Dutxas								
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caracta-rístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, tempera-tura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència K711544OP840NWW								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	135,67	814,02
EH2LJJAA	u Lluminària encastada tipus downlight 14W- DALI								
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds (independent a la lluminària) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma rectangular, 14 W de potència, òptica especular amb UGR =22, tem-peratura de color 4000K,, amb equip elèctric DALI inclós aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. 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. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.								
	Total cantidades alzadas						139,00		
							139,00	146,28	20.332,92
PH23-I233	u Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W								
	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les ca-ractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada. Model Simon indicats als plànols 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.								
	Total cantidades alzadas						106,00		
							106,00	119,27	12.642,62
EH13244Z	u Lluminària decorativa tipus aplic amb làmpada de LED								
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu tipus aplic de pared amb làmpada de LED, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatu-ra de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Lup Wall 100 de Lamp amb la referència LW1110DR30AS40NB								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	185,40	1.483,20
EH13155Z	u Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W								
	Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor. 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.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	121,13	484,52
EH3L1243	m Tira de LED 16W/m²								
	Luminaria tira de LED de 16W/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.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	36,04	360,40
EHENPAD	u Lluminària adosada tipus downlight 9W - IP65- Exterior								
	Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu adosada tipus downlight amb leds (independent a la lluminària- desmontable) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65 (antivandàlica), adosada 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. Similar a Lup Downlight 110 de Lamp amb la referència LS111010WF40NB								
	Total cantidades alzadas						41,00		
							41,00	168,33	6.901,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

EG1A09Z0 u Quadre elèctric Sub Ppal Planta 1ª

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal principal de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...).
Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 125A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 4 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 30 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 10x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 20x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 31x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-16x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 7 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀ-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NOLS ADJUNTS								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	15.829,61	15.829,61
EGYADF	u Quadre elèctric Sub Complementario Planta 1ª								
	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta primera Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% . Entrada de cables: Inferior Sortida de cables: Superior Escomesa complementaria - Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=25A / 400V / Pcc=10kA - Interruptor general escomesacomplementaria, ubicat en el cuadre nou : In=25A / 400V / Pcc=10kA - 7 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 7x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 8x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació. Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment. Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu. EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	7.189,40	7.189,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UYQHEPD	u Quadre elèctric Sub Ppal Planta Baixaª								
	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal de la Planta Baixa Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% . Entrada de cables: Inferior Sortida de cables: Superior Escomesa principal - Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=40A / 400V / Pcc=10kA - Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=40A / 400V / Pcc=10kA - Contactor general de 40A 4P, 400vV, amb bobina de 230V - 2 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 5 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 2x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 4x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 9x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. -6x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN. - 2 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN. Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació. Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment. Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu. EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.974,00	5.974,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UHOQEDD	u Quadre elèctric Sub Complementario Planta Baixa								
	Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta Baixa Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incloüir les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% . Entrada de cables: Inferior Sortida de cables: Superior Escomesa complementaria - Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el quadre actual de planta baixa : In=20cc=10kA - Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre noude planta baixa : In=20cc=10kA - 5 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. -5 x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació. Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment. Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu. EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.017,00	4.017,00
JSEEPSE	PA PA - Sistema de Control DALI								
	PA - Subministrament i instal·lació del sistema de control d'il·luminació DALI que inclou: - Interfície LAN/BUS DIN, amb Iniciador de BUS. - Software de gestió. - Preparació i configuració. - 7x Mòduls DALI de 64 canals - Sensors multifucionals de lluminositat i presència encastats al sostre, segons plànols adjunts(20). - Aplicacions per a dispositius Android / IOS. - Tablet / Pantalla de control del sistema. En resum, tot el sistema totalment configurat, provat i en correcte fucionament.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	16.127,74	16.127,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT...								169.330,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES								
EP74J411	u Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)								
	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19",segons necessitats de la planta baixa, d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat. Inclou enllaç amb fibra òptica amb el rack principal Inclou 7x Switch de 24 ports Gigabit.amb capacitat per al menus 150 punts de veu i dades Inclou regleta d'alimentació amb 6 bases schucko, 2P+T, 16 A, 250 V. Totalment instal·lat.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.043,73	5.043,73
EP7Z1M78	u Panell integrat lliscant, amb 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	350,16	2.451,12
EP43C411	u Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m								
	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.								
	Total cantidades alzadas						170,00		
							170,00	9,36	1.591,20
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 a les caixes dels llocs de treball com als patch panel. Per a muntar en caixes CIMA de SIMON.								
	Total cantidades alzadas						170,00		
							170,00	16,46	2.798,20
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.								
	Total cantidades alzadas						10.500,00		
							10.500,00	1,66	17.430,00
VIDPPM02	u Actuacions incloses al pressupost								
	Per a la instal·lació de veu i dades s'inclou tots els elements i actuacions de l'interior de l'edifici, des del Rack de Telecomunicacions fins al punt de connexió en cadascún dels llocs de treball. S'haurà de aportar el certificat de muestrei de punts. Certificació de punts de veu i dades								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
GEDOAD	m Pa Cable de FO								
	partida alçada que inclou el subministrament i la instal·lació del cable de FO de connexió entre el rack actual i el nou rack de planta primera. S'hauran de pressupostar 3 parells de cables OM3 i/ OM4 (300-500m) (60m). Inclou els connectors tipus ST per enllaçar als Switch en les puntes. totalmente certificar								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES.....								32.404,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ								
EED5B231	u Bomba de calor per a VRV, MULTIV5 LG, model ARUM2221LTE5								
	Subministrament i instal·lació de Unitat exterior sistema VRF, gamma MULTI V LTE 5 , constituïda per un dos moduls, ARUM 120 LTE5 I ARUM 100 LTE5 o equivalent, amb un compressor Scroll DC Inverter. Permet la connexió de fins a 60 unitats interiors. Unitat interior més petita admissible: 0,4 hp (1.100 W en refrigeració i 1.300 W en calefacció). Potència nominal frigorífica de 41.6 kW i potència nominal calorífica de 69.6 kW. Potència nominal absorbida en mode fred de 5,40 kW. Potència nominal absorbida en mode calor de 5,26 kW. EER de 4,15. COP de 4,75. SER de 7,5. SCOP de 4,17. Nivell de pressió sonora per a refrigeració de 58 dB(A). Temperatura de refrigerant variable. Smooth drive control: regulació de la capacitat per etapes de 0,1 Hz; 990 esglaons de regulació; Capacitat mínima del 10% . Comptabilització interna de consum elèctric. Possibilitat de limitar-ne el consum. Pressió estàtica disponible de 80 Pa. Fins a 110 m. de desnivell (consultar) i fins a 165 m. de recorregut total (longitud real). Unitat apta per a instal·lacions de bomba de calor a dos tubs i per a instal·lacions de recuperació de calor a tres tubs. Funcionament certificat fins a 48ºC en mode fred i -20ºC en mode calor. Cabal d´aire de 9.900 m3/h. Alimentació de 400V-3Ph+N-50Hz. Diàmetre de canonades (liq./gas) de 3/8 - 3/4 - 5/8 polzades. Fluid refregerant R410A. Dimensions de 1725x959x784 mm (AxLxP) i pes de 210 kg. 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.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	18.344,63	18.344,63
EEDE12CZ	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4								
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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.								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	1.053,89	16.862,24
EEDE114Z	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4								
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.222,03	1.222,03
EEDE114Y	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4								
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	1.289,93	3.869,79
EEDE116Z	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4								
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	1.369,07	5.476,28
EEHAOED	u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4								
	Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 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.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.307,07	1.307,07
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.								
	Total cantidades alzadas						28,00		
							28,00	181,91	5.093,48
EEV2111Y	u Centraleta del sistema de climatització AC SMART LG								
	Subministrament i instal·lació de Centraleta pel sistema de Climatització on s'engloben diferentes zones de climatització de l'edifici. Segons els plànols adjunts. Control de temperatura per unitat interior, bloqueig de consignes i regulació master / slave des de la centraleta principal per a controlar la temperatura als diferents espais. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	4.041,88	4.041,88
EEV32A51	m Cable de comunicació i alimentació								
	Subministrament i instal·lació del cable de comunicació i alimentació entre la unitat exterior i les unitats interiors de climatització. Es té en compte el bus montat i funcionant.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						180,00		
							180,00	7,48	1.346,40
EF5A42BZ	u PA Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics segons esquema								
	Subministrament i instal·lació de derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52. Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.								
	Total cantidades alzadas						28,00		
							28,00	281,67	7.886,76
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.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	9,74	1.948,00
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.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	5,25	1.050,00
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.								
	Total cantidades alzadas						60,00		
							60,00	9,85	591,00
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.								
	Total cantidades alzadas						60,00		
							60,00	5,33	319,80
PFQ0-LNWT	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE ex								
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 5/8 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	16,64	249,60
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.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	13,45	2.690,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	Total cantidades alzadas						200,00		
							200,00	6,21	1.242,00
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.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	15,06	376,50
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.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	6,31	157,75
EF5A73B1	m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " 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.								
	Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	35,68	1.784,00
EFQ3387K	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 3/4 ", 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.								
	Total cantidades alzadas						50,00		
							50,00	6,42	321,00
PFQ0-LNWS	m Aïllament tèrmic elastomèrica EXT, DN 1 1/8 ", gruix RITE ex								
	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	18,08	271,20
JEDOQD	m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	20,49	307,35
JQOEUDF	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	10,15	152,25
JEOQJD	m Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8 " de DN i de gruix 0,8 mm								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	26,97	404,55
JEOQJED	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	13,24	132,40
EEKB1432	u Difusor linial de 2 vies VSD 50 de rtox amb reica inclosa								
	Subministrament i instal·lació de Difuso linial l per a impulsió d'aire, segons pl+anols adjuntst, 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.								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	376,90	5.653,50
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.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	77,56	3.102,40
EEKSADA	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 325x125mm								
	Total cantidades alzadas						26,00		
							26,00	57,57	1.496,82
EEPAIKJND	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 725x125mm								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	83,62	1.505,16
EEK31HAZ	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm								
	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 1000x125 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.								
	Total cantidades alzadas						44,00		
							44,00	153,76	6.765,44
EEK31HAY	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2000x125mm								
	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 2000x125 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.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	175,92	1.759,20
EEK31HAX	u Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm								
	Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	47,13	754,08
EFA1554Z	m Tub de PVC de 32 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.								
	Total cantidades alzadas						125,00		
							125,00	8,84	1.105,00
EE42Q816	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm								
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 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.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	29,15	1.311,75
EE42Q112	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm								
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	24,98	999,20
EE42Q312	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm								
	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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.								
	Total cantidades alzadas						85,00		
							85,00	17,63	1.498,55
EEKN1DBA	u Reixa d'intempèrie de 450x250 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.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	184,53	2.214,36
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.								
	Total cantidades alzadas						400,00		
							400,00	50,69	20.276,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EEC4277Z	u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 500								
	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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	2.667,25	5.334,50
EEDGSGG	u Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1300								
	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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	4.944,00	9.888,00
EEFTHSG	u Recuperador de calor, similar a RECUP EC 2010/H AMB TEJADILLO								
	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.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	8.858,00	8.858,00
EEM93451	u Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT								
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 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.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	149,87	899,22
EEM93571	u Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT								
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	298,54	597,08
EEM93AD1	u Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT								
	Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	394,45	788,90
CLIPPM01	u Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R410-A								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.236,00	1.236,00
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.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.575,00	2.575,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ.								156.066,12
	SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA								
EFGEIDF	Tub Polietilè reticulat PEX 32mm (distribució interior)	m							
	Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	26,97	1.213,65
EFB48715	Tub Polietilè reticulat PEX 25mm (distribució interior)	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.								
	Total cantidades alzadas						85,00		
							85,00	23,27	1.977,95
EFB46515	Tub Polietilè reticulat PEX 20mm (distribució interior)	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.								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	17,88	2.682,00
EFB44315	Tub Polietilè reticulat PEX 16mm (distribució interior)	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.								
	Total cantidades alzadas						315,00		
							315,00	13,21	4.161,15
EFUANHD	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 35 mm, gruix RITE	m							
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	10,04	451,80
EFQ33A9L	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 28 mm, gruix RITE	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.								
	Total cantidades alzadas						85,00		
							85,00	8,79	747,15
EFQ33A7L	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 22 mm, gruix RITE	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.								
	Total cantidades alzadas						150,00		
							150,00	7,79	1.168,50
EFQ33A6L	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 18 mm, gruix RITE	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								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						315,00		
							315,00	7,76	2.444,40
EN353607	u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 25mm								
	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	27,96	503,28
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.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	23,25	930,00
EN316A1X	u Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos								
	Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos								
	Total cantidades alzadas						60,00		
							60,00	25,11	1.506,60
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								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	232,62	5.815,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA.....								23.601,98
	SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT								
EFA1E345	m Tub de PVC-U, DN 110 mm								
	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.								
	Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	32,28	1.291,20
EFATEDF	m Tub de PVC, DN 110 mm								
	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i penjat amb accesoris necessaris								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	26,97	1.213,65
ED111E21	m Tub de PVC, DN 40mm								
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.								
	Total cantidades alzadas						70,00		
							70,00	17,18	1.202,60
ED111E51	m Tub de PVC, DN 50 mm								
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.								
	Total cantidades alzadas						35,00		
							35,00	20,76	726,60
ED111E61	m Tub de PVC, DN 90mm								
	Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	22,68	567,00
EDOIUED	m Bonera sifònica de 40mm								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	56,84	341,04
EJQPOEJ	u Pa Reixes d'inox evacuació aigua vestuaris								
	Subministre i instal·lació de reixa perimetral d'inox per a l'evacuació d'aigües dels vestuaris de dimensions 1 x1000x300mm 2x 2000x300mm								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.008,50	2.008,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT.....								7.350,59
	SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS								
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.								
	Total cantidades alzadas						103,00		
							103,00	94,40	9.723,20
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.								
	Total cantidades alzadas						8,00		
							8,00	26,90	215,20
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.								
	Total cantidades alzadas						27,00		
							27,00	26,90	726,30
KMSB7KP2	u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, 420x210								
	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.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	25,33	126,65
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.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	57,91	579,10
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.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	98,16	196,32
EM112110	u Sensor de fums òptic								
	Subministrament i instal·lació de Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat. 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.								
	Total cantidades alzadas						53,00		
							53,00	75,88	4.021,64
EM112510	u Sensor tèrmic termovelocimètric								
	Subministrament i instal·lació de Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat. 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.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	69,61	348,05
EM235AAF	u Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25								
	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	428,85	857,70
EMHABED	u Pa per a la instal·lació de BIES								
	Pa que inclou eel subministrament i la instal·lació de la xarxa de tubs de Acero pintat de vermell per a la instal·lació de BIEs, segons els plànols adjunts								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
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.								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	318,19	2.227,33
EM131211	u Sirena, alarma incendis								
	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior.								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	37,95	265,65
EM121406	u Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones								
	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	471,67	471,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.								
	Total cantidades alzadas						1.800,00		
							1.800,00	3,20	5.760,00
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.								
	Total cantidades alzadas						15,00		
							15,00	17,40	261,00
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.								
	Total cantidades alzadas						450,00		
							450,00	6,02	2.709,00
E7DZF2A2	u Comporta tallafoc EI-120 per a conducte rectangular								
	Subministrament i instal·lació de Comporta Tallafoc EI-120, no motoritzada, per a conducte rectangular de 550x150mm.								
	Total cantidades alzadas						6,00		
							6,00	224,30	1.345,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ.....								31.379,61
	SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT								
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 elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - 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. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT.....								1.545,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL								
	APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL								
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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	2.060,00	4.120,00
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								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	476,60	953,20
1.10.1.3	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.								
	Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.								
	Total cantidades alzadas						12,00		
							12,00	464,52	5.574,24
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)								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	297,18	594,36
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)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	485,35	485,35
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								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.030,00	1.030,00
	TOTAL APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL.....								12.757,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN								
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)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	463,50	463,50
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.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	3.605,00	7.210,00
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)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	704,52	704,52
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)								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	498,52	498,52
								TOTAL APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN.....	8.876,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES								
1.10.3.1	PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ								
	PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.150,00	5.150,00
1.10.3.2	PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	5.150,00	5.150,00
	TOTAL APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES.....								10.300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL.....								31.933,69
	SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA								
1.11.1	u Altaveu encastat de color Blanc 6W								
	Total cantidades alzadas						23,00		
							23,00	128,75	2.961,25
1.11.2	m Cable de comunicación megafonía								
	Total cantidades alzadas						175,00		
							175,00	3,24	567,00
1.11.3	u Caixa de derivació especial								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	10,45	104,50
1.11.4	u pa connexió i posada en marxa del sistema								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	412,00	412,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA.....								4.044,75
	SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS								
1.12.1	u Pa per a la adequació de la instal·lació de Aire Comprimit								
	Pa que inclou els treballs de adequació de la xarxa d'aire compimir de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
1.12.2	u Pa per a la adequació de la instal·lació de aspiració								
	Pa que inclou els treballs de adequació d'aspiració de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.545,00	1.545,00
1.12.3	u Pa per a la adequació de'evacuació i subministre odontologia								
	Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació de evacuació i subministres de agua a la cadira de odontologia.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	772,50	772,50
1.12.4	u Pa per a la adequació de l'electricitat de la cadira de odontolo								
	Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació elèctrica de la cadira de odontologia.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	772,50	772,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS.....								4.635,00
	TOTAL CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS.....								468.471,41
	TOTAL.....								468.471,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 00PAU NOTA AMIDAMENTS						
NOMDCAP		u	Nota amidaments NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, mitjans d'elevació, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes (3%), així com la tramitació davant els organismes corresponents i el seu cost per la instal.lació i utilització dels mitjans auxiliars. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de pendre les reals a obra. Els forats entre 4 i 8 m2 es descompta el 50% de la superficie del forat. Forats superiors a 8 m2, es descompta el 100% del forat.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS						
SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS						
PREV001		u	Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents			
			Sin descomposición			3.000,00
			Materiales			3.000,00
			Costes indirectos		3,00%	90,00
			TOTAL PARTIDA			3.090,00
PREV004		u	Treballs de localització de les xarxes existents			
			Treballs de localització i etiquetatge de les instal·lacions elèctriques, de climatització i de fontaneria, que no es modifiquen i la seva preparació per a la connexió a les noves línies i/ escomeses. Inclou addicionalment els treballs de localització de les xarxes de sanejament a la planta baixa per a la connexió dels nous vestidors i lavabos.			
			Sin descomposición			3.000,00
			Materiales			3.000,00
			Costes indirectos		3,00%	90,00
			TOTAL PARTIDA			3.090,00
SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT						
EG00005		u	Legalització de la instal·lació			
			S'haurà d'incloure l'emissió dels bulletins elèctrics de baixa tensió (Certificat), així com la inscripció de la instal·lació al registre de la Generalitat de Catalunya (Declaració Resposable).			
			Sin descomposición			1.000,00
			Costes indirectos		3,00%	30,00
			TOTAL PARTIDA			1.030,00
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	27,09	0,33	
BG312320	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm²	1,39	1,42	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,10	0,06	
			Mano de obra			0,71
			Materiales			1,43
			Otros			0,06
			Suma la partida			2,20
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			2,27
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	27,09	0,33	
BG312330	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm²	1,92	1,96	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,70	0,08	
			Mano de obra			0,71
			Materiales			1,97
			Otros			0,08
			Suma la partida			2,76
			Costes indirectos		3,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			2,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	27,09	0,33	
BG312340	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm²	2,73	2,78	
AUX001	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,70	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	3,50	0,11	
			Mano de obra			0,71
			Materiales			2,79
			Otros			0,11
			Suma la partida			3,61
			Costes indirectos		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			3,72
EG312356		m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 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 3x6 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	0,032	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,01	
A013H000	0,032	h	Ajudant electricista	27,09	0,87	
BG312350	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 mm² safata / tub	3,80	3,88	
AUX002	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,88	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,80	0,17	
			Mano de obra			1,88
			Materiales			3,91
			Otros			0,17
			Suma la partida			5,96
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,14
EGUHDFG		m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub**			
A012H000	0,032	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,01	
A013H000	0,032	h	Ajudant electricista	27,09	0,87	
BG31225X	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub	3,95	4,03	
AUX002	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,88	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,90	0,18	
			Mano de obra			1,88
			Materiales			4,06
			Otros			0,18
			Suma la partida			6,12
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,30

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG312656		m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.			
A012H000	0,032	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,01	
A013H000	0,032	h	Ajudant electricista	27,09	0,87	
BG312650	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 mm² safata / tub	6,05	6,17	
AUX002	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,88	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	8,10	0,24	
			Mano de obra			1,88
			Materiales			6,20
			Otros			0,24
			Suma la partida			8,32
			Costes indirectos		3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA			8,57
EG312666		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	0,032	h	Oficial 1a electricista	31,58	1,01	
A013H000	0,032	h	Ajudant electricista	27,09	0,87	
BG312660	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub	9,03	9,21	
AUX002	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,88	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	11,10	0,33	
			Mano de obra			1,88
			Materiales			9,24
			Otros			0,33
			Suma la partida			11,45
			Costes indirectos		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			11,79
EG312676		m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 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 5x16 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	27,09	1,08	
BG312670	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 mm² safata / tub	13,61	13,88	
AUX003	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,89	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,30	0,49	
			Mano de obra			2,34
			Materiales			13,91
			Otros			0,49
			Suma la partida			16,74
			Costes indirectos		3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			17,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG312686		m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 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 5x35 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	27,09	1,08	
BG312680	1,020	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 mm² safata / tub	25,80	26,32	
AUX003	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,89	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	28,70	0,86	
			Mano de obra			2,34
			Materiales			26,35
			Otros			0,86
			Suma la partida			29,55
			Costes indirectos		3,00%	0,89
			TOTAL PARTIDA			30,44
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	27,09	0,54	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,00	0,06	
			Mano de obra			1,05
			Materiales			0,95
			Otros			0,06
			Suma la partida			2,06
			Costes indirectos		3,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			2,12
EG22H811		m	**Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 25 mm**			
			Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat 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	27,09	0,54	
BG22H810	1,020	m	Tub flexible de plàstic sense halògens, DN 25 mm	1,24	1,26	
AUX004	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,84	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,30	0,07	
			Mano de obra			1,05
			Materiales			1,27
			Otros			0,07
			Suma la partida			2,39
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			2,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG22H911		m	**Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 32 mm**			
			Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat 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	27,09	0,54	
BG22H910	1,020	m	Tub flexible de plàstic sense halògens, DN 32 mm	1,83	1,87	
AUX004	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,84	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,90	0,09	
			Mano de obra			1,05
			Materiales			1,88
			Otros			0,09
			Suma la partida			3,02
			Costes indirectos		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			3,11
EG22HA11		m	**Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm**			
			Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	27,09	0,54	
BG22HA10	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm	2,45	2,50	
AUX004	0,015	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,84	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	3,60	0,11	
			Mano de obra			1,05
			Materiales			2,51
			Otros			0,11
			Suma la partida			3,67
			Costes indirectos		3,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA			3,78
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	27,09	0,54	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,00	0,15	
			Mano de obra			1,05
			Materiales			3,99
			Otros			0,15
			Suma la partida			5,19
			Costes indirectos		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			5,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	27,09	4,06	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,40	0,49	
			Mano de obra			13,53
			Materiales			2,87
			Otros			0,49
			Suma la partida			16,89
			Costes indirectos		3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA			17,40
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	27,09	4,06	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	28,40	0,85	
			Mano de obra			19,85
			Materiales			8,56
			Otros			0,85
			Suma la partida			29,26
			Costes indirectos		3,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			30,14
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	27,09	0,54	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2,40	0,07	
			Mano de obra			1,17
			Materiales			1,18
			Otros			0,07
			Suma la partida			2,42
			Costes indirectos		3,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			2,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	27,09	3,60	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	10,70	0,32	
			Mano de obra			8,34
			Materiales			2,37
			Otros			0,32
			Suma la partida			11,03
			Costes indirectos		3,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			11,36
EG625G72		u	**Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat**			
			Commutador, 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	27,09	3,60	
BG625G72	1,000	u	Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat	2,68	2,68	
AUX005	6,697	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	11,20	0,34	
			Mano de obra			8,34
			Materiales			2,81
			Otros			0,34
			Suma la partida			11,49
			Costes indirectos		3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA			11,83
EG645176		u	**Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat**			
			Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	31,58	4,74	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	27,09	3,60	
BG645176	1,000	u	Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat	6,20	6,20	
AUX005	6,697	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,13	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	14,70	0,44	
			Mano de obra			8,34
			Materiales			6,33
			Otros			0,44
			Suma la partida			15,11
			Costes indirectos		3,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA			15,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

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, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	31,58	4,74	
A013H000	0,133	h	Ajudant electricista	27,09	3,60	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	11,80	0,35	
			Mano de obra			8,34
			Materiales			3,46
			Otros			0,35
			Suma la partida			12,15
			Costes indirectos		3,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA			12,51
EG61CEC8		u	**Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada**			
			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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 mòdul disponible 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	27,09	16,25	
BG61CEC8	1,000	u	Caixa mecanismes de 4 columnes amb capacitat per a 8 mecanismes	22,10	22,10	
BG638151	2,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa blanca	3,33	6,66	
BG63815H	2,000	u	Presa de corrent, (2P+T), 16 A, 250 V, amb tapa vermella	3,33	6,66	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	96,00	2,88	
			Mano de obra			28,88
			Materiales			67,12
			Otros			2,88
			Suma la partida			98,88
			Costes indirectos		3,00%	2,97
			TOTAL PARTIDA			101,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG61CEC4		u	**Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada**			
			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	27,09	16,25	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	61,10	1,83	
			Mano de obra			25,72
			Materiales			35,36
			Otros			1,83
			Suma la partida			62,91
			Costes indirectos		3,00%	1,89
			TOTAL PARTIDA			64,80
EG61CEC2		u	**Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada**			
			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	27,09	16,25	
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	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	49,90	1,50	
			Mano de obra			24,15
			Materiales			25,74
			Otros			1,50
			Suma la partida			51,39
			Costes indirectos		3,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA			52,93
EGTAHD		u	**Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada HDMI**			
			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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 2 HDMI Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
			Sin descomposición			115,25
			Costes indirectos		3,00%	3,46
			TOTAL PARTIDA			118,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EGYTQ8E		u	Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada HDMI			
			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: - 1preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 HDMI - 1 espacio reserva Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
			Sin descomposición			75,10
			Costes indirectos		3,00%	2,25
			TOTAL PARTIDA			77,35
EGTQEDF			Caixa amb capacitat de 3 mecanismes, encastada HDMI			
			Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat adosat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 HDMI - 1 RJ-45 Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.			
			Sin descomposición			62,18
			Costes indirectos		3,00%	1,87
			TOTAL PARTIDA			64,05
EG731181		u	Interruptor detector de moviment			
			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	27,09	3,60	
BG731181	1,000	u	Interruptor detector de moviment	43,02	43,02	
AUX005	7,194	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,14	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	52,10	1,56	
			Mano de obra			8,97
			Materiales			43,16
			Otros			1,56
			Suma la partida			53,69
			Costes indirectos		3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			55,30
EHT1B010		u	Interruptor crepuscular			
			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	27,09	5,42	
BHT1B010	1,000	u	Interruptor crepuscular	94,51	94,51	
AUX005	9,436	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,19	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	106,40	3,19	
			Mano de obra			11,74
			Materiales			94,70
			Otros			3,19
			Suma la partida			109,63
			Costes indirectos		3,00%	3,29
			TOTAL PARTIDA			112,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG2DFGK4		m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 350x100mm			
			Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.			
A012H000	0,325	h	Oficial 1a electricista	31,58	10,26	
A013H000	0,113	h	Ajudant electricista	27,09	3,06	
BG2DFGK0	1,000	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galv., 350x100mm	25,36	25,36	
BG2Z00AA	2,000	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, 100mm	18,89	37,78	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	87,20	2,62	
			Mano de obra			13,32
			Materiales			73,88
			Otros			2,62
			Suma la partida			89,82
			Costes indirectos		3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA			92,51
EG2DFGF4		m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 200x100mm			
			Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.			
A012H000	0,225	h	Oficial 1a electricista	31,58	7,11	
A013H000	0,088	h	Ajudant electricista	27,09	2,38	
BG2DFGF0	1,000	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galv., 200x100mm	17,56	17,56	
BG2Z00AA	1,000	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, 100mm	18,89	18,89	
BGY2ABF1	1,000	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·lique	5,73	5,73	
AUX005	7,554	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,15	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	51,80	1,55	
			Mano de obra			9,49
			Materiales			42,33
			Otros			1,55
			Suma la partida			53,37
			Costes indirectos		3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA			54,97
EH2LMJAA		u	Lluminària encastada tipus downlight 9W (WC+ Vestuaris+ZG			
			Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. Lluminaria a seleccionar per la DF. Instal·lació en WC, vestuaris i xones generals En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	27,09	8,13	
BH2LMJAA	1,000	u	Lluminària encastada tipus downlight Leds 9W	55,00	55,00	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	72,90	2,19	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			55,28
			Otros			2,19
			Suma la partida			75,07
			Costes indirectos		3,00%	2,25
			TOTAL PARTIDA			77,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EH2LMJAC		u	**Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44- Dutxas**			
			Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat.			
			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.			
			Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència K711544OP840NWW			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	27,09	8,13	
BH2LMJAC	1,000	u	Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44	110,00	110,00	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	127,90	3,84	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			110,28
			Otros			3,84
			Suma la partida			131,72
			Costes indirectos		3,00%	3,95
			TOTAL PARTIDA			135,67
EH2LJJAA		u	**Lluminària encastada tipus downlight 14W- DALI**			
			Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds (independent a la lluminària) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			Vida útil de 50000 h, de forma rectangular, 14 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K,, amb equip elèctric DALI inclós aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat.			
			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.			
			Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	27,09	8,13	
BH2LJJAA	1,000	u	Lluminària encastada tipus downlight 14W -DALI	120,00	120,00	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	137,90	4,14	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			120,28
			Otros			4,14
			Suma la partida			142,02
			Costes indirectos		3,00%	4,26
			TOTAL PARTIDA			146,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PH23-I233		u	**Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W**			
			Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada.			
			Model Simon indicats als plànols			
			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	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	27,09	8,13	
BH22-I234	1,000	u	Lluminaria decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W	94,55	94,55	
AUX005	14,154	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	112,40	3,37	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			94,83
			Otros			3,37
			Suma la partida			115,80
			Costes indirectos		3,00%	3,47
			TOTAL PARTIDA			119,27
EH13244Z		u	**Lluminària decorativa tipus aplic amb làmpada de LED**			
			Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu tipus aplic de pared amb làmpada de LED, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat.			
			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.			
			Similar a Lup Wall 100 de Lamp amb la referència LW1110DR30AS40NB			
			Sin descomposición			180,00
			Costes indirectos		3,00%	5,40
			TOTAL PARTIDA			185,40
EH13155Z		u	**Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W**			
			Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor.			
			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	0,310	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,79	
A013H000	0,310	h	Ajudant electricista	27,09	8,40	
BH13155Z	1,000	u	Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W	95,00	95,00	
BHW1300Z	1,000	u	Part proporcional d'accessoris, per a muntatge suspès	0,69	0,69	
AUX005	14,626	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,29	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	114,20	3,43	
			Mano de obra			18,19
			Materiales			95,98
			Otros			3,43
			Suma la partida			117,60
			Costes indirectos		3,00%	3,53
			TOTAL PARTIDA			121,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EH3L1243		m	**Tira de LED 16W/m²**			
			Luminaria tira de LED de 16W/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.			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	31,58	9,47	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	27,09	8,13	
9600900	1,000	u	Luminària tira de LED 16W/m	16,15	16,15	
AUX005	10,890	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,22	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	34,00	1,02	
				Mano de obra		17,60
				Materiales		16,37
				Otros		1,02
				Suma la partida		34,99
				Costes indirectos	3,00%	1,05
				TOTAL PARTIDA		36,04
EHENPAD		u	**Lluminària adosada tipus downlight 9W - IP65- Exterior**			
			Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu adosada tipus downlight amb leds (independent a la lluminària-desmontable) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:			
			Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65 (antivandàlica), adosada			
			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.			
			Similar a Lup Downlight 110 de Lamp amb la referència LS111010WF40NB			
				Sin descomposición		163,43
				Costes indirectos	3,00%	4,90
				TOTAL PARTIDA		168,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EG1A09Z0		u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta 1ª Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal principal de la Planta primera Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20%. Entrada de cables: Inferior Sortida de cables: Superior Escomesa principal - Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=125A / 400V / Pcc=10kA - Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=125A / 400V / Pcc=10kA - Contactor general de 125A 4P, 400vV, amb bobina de 230V - 4 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 30 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 10x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 20x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 31x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. - 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. -16x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN. - 7 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN. Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació. Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment. Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu. EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS			
A012H000	2,000	h	Oficial 1a electricista	31,58	63,16	
A013H000	2,000	h	Ajudant electricista	27,09	54,18	
BGPROT01	1,000	u	Quadre elèctric principal P1	14.800,00	14.800,00	
BGW41000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris	3,25	3,25	
AUX005	16,513	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,33	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	14.920,90	447,63	
					Mano de obra.....	117,34
					Materiales.....	14.803,58
					Otros.....	447,63
					Suma la partida.....	15.368,55
					Costes indirectos..... 3,00%	461,06
					TOTAL PARTIDA.....	15.829,61

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EGYADF		u	Quadre elèctric Sub Complementario Planta 1ª			

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20%.
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesacomplementaria, ubicat en el cuadre nou : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- 7 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 7x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 8x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Sin descomposición		6.980,00
Costes indirectos.....	3,00%	209,40
TOTAL PARTIDA.....		7.189,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UYQHEPD		u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta Baixaª			

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20%.
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 40A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 2 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 2x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 9x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-6x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 2 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Sin descomposición		5.800,00
Costes indirectos.....	3,00%	174,00
TOTAL PARTIDA.....		5.974,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UHOQEDD		u	Quadre elèctric Sub Complementario Planta Baixa			

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20%.
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el quadre actual de planta baixa : In=20cc=10kA
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre noude planta baixa : In=20cc=10kA
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-5 x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Sin descomposición		3.900,00
Costes indirectos.....	3,00%	117,00
TOTAL PARTIDA.....		4.017,00

JSEEPSE		PA	PA - Sistema de Control DALI			

PA - Subministrament i instal·lació del sistema de control d'il·luminació DALI que inclou:
- Interfície LAN/BUS DIN, amb Iniciador de BUS.
- Software de gestió.
- Preparació i configuració.
- 7x Mòduls DALI de 64 canals
- Sensors multifucionals de lluminositat i presència encastats al sostre, segons plànols adjunts(20).
- Aplicacions per a dispositius Android / IOS.
- Tablet / Pantalla de control del sistema.
En resum, tot el sistema totalment configurat, provat i en correcte fucionament.

Sin descomposición		15.658,00
Costes indirectos.....	3,00%	469,74
TOTAL PARTIDA.....		16.127,74

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

EP74J411		u	**Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)**			
			Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19",segons necessitats de la planta baixa, d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat.			
			Inclou enllaç amb fibra òptica amb el rack principal			
			Inclou 7x Switch de 24 ports Gigabit.amb capacitat per al menus 150 punts de veu i dades			
			Inclou regleta d'alimentació amb 6 bases schucko, 2P+T, 16 A, 250 V.			
			Totalment instal·lat.			
A012M000	1,000	h	Oficial 1a muntador	31,58	31,58	
A013M000	1,000	h	Ajudant muntador	27,13	27,13	
BP74J410	1,000	u	Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)	1.200,00	1.200,00	
AUX005	47,220	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,94	
EP7E1E10	7,000	u	Conmutador (switch) gestionable, de 24 ports	447,34	3.131,38	
BP740002	1,000	u	Enllaç amb fibra òptica	200,00	200,00	
BP7ZE061	1,000	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T, 16 A	163,17	163,17	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	4.754,20	142,63	
				Mano de obra		880,65
				Materiales		3.782,34
				Otros		233,84
				Suma la partida		4.896,83
				Costes indirectos	3,00%	146,90
				TOTAL PARTIDA		5.043,73
EP7Z1M78		u	**Panell integrat lliscant, amb 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP**			
A012M000	3,500	h	Oficial 1a muntador	31,58	110,53	
A013M000	0,167	h	Ajudant muntador	27,13	4,53	
BP7Z1M78	1,000	u	Panell integrat lliscant, 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP	213,19	213,19	
AUX005	90,644	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	1,81	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	330,10	9,90	
				Mano de obra		115,06
				Materiales		215,00
				Otros		9,90
				Suma la partida		339,96
				Costes indirectos	3,00%	10,20
				TOTAL PARTIDA		350,16
EP43C411		u	**Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m**			
			Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.			
A012M000	0,030	h	Oficial 1a muntador	31,58	0,95	
A013M000	0,030	h	Ajudant muntador	27,13	0,81	
BP43C410	1,000	u	Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m	7,04	7,04	
AUX005	1,417	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,03	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	8,80	0,26	
				Mano de obra		1,76
				Materiales		7,07
				Otros		0,26
				Suma la partida		9,09
				Costes indirectos	3,00%	0,27
				TOTAL PARTIDA		9,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 a les caixes dels llocs de treball com als patch panel. Per a muntar en caixes CIMA de SIMON.			
A012M000	0,180	h	Oficial 1a muntador	31,58	5,68	
BP73J170	1,000	u	Connector per a transmissió de veu i dades, RJ45 Cat.6 U/UTP	7,87	7,87	
BP7ZSR10	1,000	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex	1,87	1,87	
AUX005	4,469	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	15,50	0,47	
			Mano de obra			5,68
			Materiales			9,83
			Otros			0,47
			Suma la partida			15,98
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			16,46
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	0,64	0,67	
AUX005	0,708	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	1,60	0,05	
			Mano de obra			0,88
			Materiales			0,68
			Otros			0,05
			Suma la partida			1,61
			Costes indirectos		3,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			1,66
VIDPPM02		u	Actuacions incloses al pressupost			
			Per a la instal·lació de veu i dades s'inclou tots els elements i actuacions de l'interior de l'edifici, des del Rack de Telecomunicacions fins al punt de connexió en cadascún dels llocs de treball. S'haurà de aportar el certificat de muestrei de punts. Certificació de punts de veu i dades			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos		3,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA			1.545,00
GEDOAD		m	Pa Cable de FO			
			partida alçada que inclou el subministrament i la instal·lació del cable de FO de connexió entre el rack actual i el nou rack de planta primera. S'hauran de pressupostar 3 parells de cables OM3 i/ OM4 (300-500m) (60m). Inclou els connectors tipus ST per enllaçar als Switch en les puntes. totalmente certificar			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos		3,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA			1.545,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ						
EED5B231		u	**Bomba de calor per a VRV, MULTIV5 LG, model ARUM2221LTE5** Subministrament i instal·lació de Unitat exterior sistema VRF, gamma MULTI V LTE 5 , constituïda per un dos moduls, ARUM 120 LTE5 I ARUM 100 LTE5 o equivalent, amb un compressor Scroll DC Inverter. Permet la connexió de fins a 60 unitats interiors. Unitat interior més petita admissible: 0,4 hp (1.100 W en refrigeració i 1.300 W en calefacció). Potència nominal frigorífica de 41.6 kW i potència nominal calorífica de 69.6 kW. Potència nominal absorbida en mode fred de 5,40 kW. Potència nominal absorbida en mode calor de 5,26 kW. EER de 4,15. COP de 4,75. SER de 7,5. SCOP de 4,17. Nivell de pressió sonora per a refrigeració de 58 dB(A). Temperatura de refrigerant variable. Smooth drive control: regulació de la capacitat per etapes de 0,1 Hz; 990 esglaons de regulació; Capacitat mínima del 10%. Comptabilització interna de consum elèctric. Possibilitat de limitar-ne el consum. Pressió estàtica disponible de 80 Pa. Fins a 110 m. de desnivell (consultar) i fins a 165 m. de recorregut total (longitud real). Unitat apta per a instal·lacions de bomba de calor a dos tubs i per a instal·lacions de recuperació de calor a tres tubs. Funcionament certificat fins a 48ºC en mode fred i -20ºC en mode calor. Cabal d´aire de 9.900 m3/h. Alimentació de 400V-3Ph+N-50Hz. Diàmetre de canonades (liq./gas) de 3/8 - 3/4 - 5/8 polzades. Fluid refregerant R410A. Dimensions de 1725x959x784 mm (AxLxP) i pes de 210 kg. 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	
BED5B23Z	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4	17.000,00	17.000,00	
º	283,080	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	8,49	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	17.291,60	518,75	
			Mano de obra			283,08
			Materiales			17.000,00
			Otros			527,24
			Suma la partida			17.810,32
			Costes indirectos		3,00%	534,31
			TOTAL PARTIDA			18.344,63
EEDE12CZ		u	**Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4** Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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	4,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	142,11	
A013G000	4,500	h	Ajudant calefactor	27,09	121,91	
BEDE12CZ	1,000	u	Unitat interior per a conductes, SYSTEM FREE, model RPIL-0.6FSRE	723,00	723,00	
º	212,310	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	6,37	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	993,40	29,80	
			Mano de obra			264,02
			Materiales			723,00
			Otros			36,17
			Suma la partida			1.023,19
			Costes indirectos		3,00%	30,70
			TOTAL PARTIDA			1.053,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEDE114Z		u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4			
			Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID.			
			Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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	5,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	173,69	
A013G000	5,500	h	Ajudant calefactor	27,09	149,00	
BEDE114Z	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4	824,00	824,00	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	1.151,90	34,56	
			Mano de obra			322,69
			Materiales			829,19
			Otros			34,56
			Suma la partida			1.186,44
			Costes indirectos		3,00%	35,59
			TOTAL PARTIDA			1.222,03
EEDE114Y		u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4			
			Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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	5,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	173,69	
A013G000	5,500	h	Ajudant calefactor	27,09	149,00	
BEDE114Y	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4	888,00	888,00	
AUX005	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	5,19	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	1.215,90	36,48	
			Mano de obra			322,69
			Materiales			893,19
			Otros			36,48
			Suma la partida			1.252,36
			Costes indirectos		3,00%	37,57
			TOTAL PARTIDA			1.289,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEDE116Z		u	**Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4** Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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	5,500	h	Oficial 1a calefactor	31,58	173,69	
A013G000	5,500	h	Ajudant calefactor	27,09	149,00	
BEDE116Z	1,000	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4	960,00	960,00	
º	259,490	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	7,78	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	1.290,50	38,72	
			Mano de obra			322,69
			Materiales			960,00
			Otros			46,50
			Suma la partida			1.329,19
			Costes indirectos		3,00%	39,88
			TOTAL PARTIDA			1.369,07
EEHAOED		u	**Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4** Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID. Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 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.			
			Sin descomposición			1.269,00
			Costes indirectos		3,00%	38,07
			TOTAL PARTIDA			1.307,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	161,60	161,60	
AUX005	7,815	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,16	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	171,50	5,15	
				Mano de obra		9,70
				Materiales		161,76
				Otros		5,15
				Suma la partida		176,61
				Costes indirectos	3,00%	5,30
				TOTAL PARTIDA		181,91
EEV2111Y		u	Centraleta del sistema de climatització AC SMART LG			
			Subministrament i instal·lació de Centraleta pel sistema de Climatització on s'engloben diferentes zones de climatització de l'edifici.			
			Segons els plànols adjunts. Control de temperatura per unitat interior, bloqueig de consignes i regulació master / slave des de la centraleta principal per a controlar la temperatura als diferents espais.			
			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	
BEV21112	1,000	u	Centraleta de climatització	3.800,00	3.800,00	
AUX005	7,815	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,16	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	3.809,90	114,30	
				Mano de obra		9,70
				Materiales		3.800,16
				Otros		114,30
				Suma la partida		3.924,16
				Costes indirectos	3,00%	117,72
				TOTAL PARTIDA		4.041,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEV32A51		m	**Cable de comunicació i alimentació**			
			Subministrament i instal·lació del cable de comunicació i alimentació entre la unitat exterior i les unitats interiors de climatització. Es té en compte el bus montat i funcionant.			
A012M000	0,020	h	Oficial 1a muntador	31,58	0,63	
A013M000	0,020	h	Ajudant muntador	27,13	0,54	
BEV4121Z	1,050	m	Cable de comunicació i alimentació	5,59	5,87	
AUX005	0,587	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,01	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	7,10	0,21	
			Mano de obra			1,17
			Materiales			5,88
			Otros			0,21
			Suma la partida			7,26
			Costes indirectos		3,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			7,48
EF5A42BZ		u	**PA Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics segons esquema**			
			Subministrament i instal·lació de derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52. Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.			
A012M000	0,100	h	Oficial 1a muntador	31,58	3,16	
A013F000	0,100	h	Ajudant manyà	22,47	2,25	
BF5A42BZ	1,000	u	Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics	260,00	260,00	
AUX005	4,730	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	265,50	7,97	
			Mano de obra			5,41
			Materiales			260,09
			Otros			7,97
			Suma la partida			273,47
			Costes indirectos		3,00%	8,20
			TOTAL PARTIDA			281,67
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	2,75	2,81	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	9,20	0,28	
			Mano de obra			5,41
			Materiales			3,77
			Otros			0,28
			Suma la partida			9,46
			Costes indirectos		3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA			9,74

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,00	0,15	
			Mano de obra			3,81
			Materiales			1,14
			Otros			0,15
			Suma la partida			5,10
			Costes indirectos		3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA			5,25
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	2,85	2,91	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	9,30	0,28	
			Mano de obra			5,41
			Materiales			3,87
			Otros			0,28
			Suma la partida			9,56
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			9,85
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,00	0,15	
			Mano de obra			3,81
			Materiales			1,21
			Otros			0,15
			Suma la partida			5,17
			Costes indirectos		3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			5,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PFQ0-LNWT		m	**Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 '', gruix RITE ex**			
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 5/8 '', de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, 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	
BFQ3VC6A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 '', gruix RITE ex	10,85	11,07	
BFYQ3080	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge	0,25	0,13	
AUX005	4,403	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	15,70	0,47	
			Mano de obra			4,40
			Materiales			11,29
			Otros			0,47
			Suma la partida			16,16
			Costes indirectos		3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA			16,64
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	6,17	6,29	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	12,70	0,38	
			Mano de obra			5,41
			Materiales			7,27
			Otros			0,38
			Suma la partida			13,06
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			13,45
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	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,90	0,18	
			Mano de obra			4,40
			Materiales			1,45
			Otros			0,18
			Suma la partida			6,03
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,21

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	7,64	7,79	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	14,20	0,43	
			Mano de obra			5,41
			Materiales			8,78
			Otros			0,43
			Suma la partida			14,62
			Costes indirectos		3,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA			15,06
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	6,00	0,18	
			Mano de obra			4,40
			Materiales			1,55
			Otros			0,18
			Suma la partida			6,13
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,31
EF5A73B1		m	**Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " 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	25,94	26,46	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	33,60	1,01	
			Mano de obra			5,94
			Materiales			27,69
			Otros			1,01
			Suma la partida			34,64
			Costes indirectos		3,00%	1,04
			TOTAL PARTIDA			35,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EFQ3387K		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 3/4 '', 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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	6,10	0,18	
			Mano de obra			4,40
			Materiales			1,65
			Otros			0,18
			Suma la partida			6,23
			Costes indirectos		3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA			6,42
PFQ0-LNWS		m	Aïllament tèrmic elastomèrica EXT, DN 1 1/8 ", gruix RITE ex			
			Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 '', de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,53	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador	27,13	2,17	
BFQ3VC9A	1,020	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/4 '', gruix RITE ex	11,88	12,12	
BFYQ3080	0,500	u	Part proporcional d'elements de muntatge	0,25	0,13	
AUX005	4,697	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,09	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	17,00	0,51	
			Mano de obra			4,70
			Materiales			12,34
			Otros			0,51
			Suma la partida			17,55
			Costes indirectos		3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA			18,08
JEDOQD		m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm			
			Sin descomposición			19,89
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			20,49
JQOEUDF		m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 '', gruix RITE			
			Sin descomposición			9,85
			Costes indirectos		3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA			10,15
JEOQJD		m	Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8 " de DN i de gruix 0,8 mm			
			Sin descomposición			26,18
			Costes indirectos		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			26,97
JEOQJED		m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 '', gruix RITE			
			Sin descomposición			12,85
			Costes indirectos		3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA			13,24

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEKB1432		u	**Difusor linial de 2 vies VSD 50 de rtox amb reica inclosa**			
			Subministrament i instal·lació de Difuso linial l per a impulsió d'aire, segons pl+anols adjuntst, 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.			
A012G000	0,600	h	Oficial 1a calefactor	31,58	18,95	
A013G000	0,600	h	Ajudant calefactor	27,09	16,25	
BEKB1432	1,000	u	Difusor linial de 2 vies 1800mm	318,00	318,00	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	355,30	10,66	
			Mano de obra			35,20
			Materiales			320,06
			Otros			10,66
			Suma la partida			365,92
			Costes indirectos		3,00%	10,98
			TOTAL PARTIDA			376,90
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	43,18	43,18	
AUX005	29,335	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,59	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	73,10	2,19	
			Mano de obra			29,34
			Materiales			43,77
			Otros			2,19
			Suma la partida			75,30
			Costes indirectos		3,00%	2,26
			TOTAL PARTIDA			77,56
EEKSADA		u	**Reixa lineal d'impulsió o retorn de 325x125mm**			
			Sin descomposición			55,89
			Costes indirectos		3,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA			57,57
EEPAIKJND			**Reixa lineal d'impulsió o retorn de 725x125mm**			
			Sin descomposición			81,18
			Costes indirectos		3,00%	2,44
			TOTAL PARTIDA			83,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEK31HAZ		u	**Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm**			
			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 1000x125 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	
BEK31H1Z	1,000	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm	115,00	115,00	
AUX005	29,335	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,59	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	144,90	4,35	
			Mano de obra			29,34
			Materiales			115,59
			Otros			4,35
			Suma la partida			149,28
			Costes indirectos		3,00%	4,48
			TOTAL PARTIDA			153,76
EEK31HAY		u	**Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2000x125mm**			
			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 2000x125 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	
BEK31H4Y	1,000	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2500x125mm	135,90	135,90	
AUX005	29,335	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,59	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	165,80	4,97	
			Mano de obra			29,34
			Materiales			136,49
			Otros			4,97
			Suma la partida			170,80
			Costes indirectos		3,00%	5,12
			TOTAL PARTIDA			175,92
EEK31HAX		u	**Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm**			
			Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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	
BEK31H4X	1,000	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm	14,50	14,50	
AUX005	29,335	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,59	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	44,40	1,33	
			Mano de obra			29,34
			Materiales			15,09
			Otros			1,33
			Suma la partida			45,76
			Costes indirectos		3,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA			47,13

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EFA1554Z		m	**Tub de PVC de 32 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	0,59	0,60	
BFWA1540	0,300	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, 32 mm DN exterior	0,93	0,28	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	8,30	0,25	
			Mano de obra			6,75
			Materiales			1,58
			Otros			0,25
			Suma la partida			8,58
			Costes indirectos		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			8,84
EE42Q816		m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm**			
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 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	
BE42Q812	1,020	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm	12,85	13,11	
BEW48000	0,330	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	7,24	2,39	
AUX005	11,734	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	27,50	0,83	
			Mano de obra			11,74
			Materiales			15,73
			Otros			0,83
			Suma la partida			28,30
			Costes indirectos		3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			29,15
EE42Q112		m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm**			
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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	
BE42Q110	1,020	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm	9,25	9,44	
BEW45001	0,330	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44	2,13	
AUX005	11,734	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	23,50	0,71	
			Mano de obra			11,74
			Materiales			11,80
			Otros			0,71
			Suma la partida			24,25
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			24,98

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EE42Q312		m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm**			
			Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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 100 mm	2,68	2,73	
BEW43000	0,330	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	5,83	1,92	
AUX005	11,734	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,23	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,60	0,50	
			Mano de obra			11,74
			Materiales			4,88
			Otros			0,50
			Suma la partida			17,12
			Costes indirectos		3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA			17,63
EEKN1DBA		u	**Reixa d'intempèrie de 450x250 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 300x250 mm	150,00	150,00	
AUX005	23,468	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	173,90	5,22	
			Mano de obra			23,47
			Materiales			150,47
			Otros			5,22
			Suma la partida			179,16
			Costes indirectos		3,00%	5,37
			TOTAL PARTIDA			184,53
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)	22,00	25,30	
AUX005	18,774	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,38	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	47,80	1,43	
			Mano de obra			18,78
			Materiales			0,38
			Otros			30,05
			Suma la partida			49,21
			Costes indirectos		3,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA			50,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEC4277Z		u	**Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 500**			
			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	
BEC4277Z	1,000	u	Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACt 500	2.185,00	2.185,00	
AUX005	322,685	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	6,45	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	2.514,10	75,42	
			Mano de obra			322,69
			Materiales			2.191,45
			Otros			75,42
			Suma la partida			2.589,56
			Costes indirectos		3,00%	77,69
			TOTAL PARTIDA			2.667,25
EEDGSGG		u	**Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1300**			
			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.			
			Sin descomposición			4.800,00
			Costes indirectos		3,00%	144,00
			TOTAL PARTIDA			4.944,00
EEFTHSG		u	**Recuperador de calor, similar a RECUP EC 2010/H AMB TEJADILLO**			
			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.			
			Sin descomposición			8.600,00
			Costes indirectos		3,00%	258,00
			TOTAL PARTIDA			8.858,00
EEM93451		u	**Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT**			
			Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 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-160/100 N SILENT	123,31	123,31	
AUX005	17,601	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,35	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	141,30	4,24	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			123,66
			Otros			4,24
			Suma la partida			145,50
			Costes indirectos		3,00%	4,37
			TOTAL PARTIDA			149,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEM93571		u	**Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT**			
			Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 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	
BEM9357Z	1,000	u	Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT	263,45	263,45	
AUX005	17,601	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,35	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	281,40	8,44	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			263,80
			Otros			8,44
			Suma la partida			289,84
			Costes indirectos		3,00%	8,70
			TOTAL PARTIDA			298,54
EEM93AD1		u	**Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT**			
			Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 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	
BEM93ADZ	1,000	u	Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT	353,86	353,86	
AUX005	17,601	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,35	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	371,80	11,15	
			Mano de obra			17,60
			Materiales			354,21
			Otros			11,15
			Suma la partida			382,96
			Costes indirectos		3,00%	11,49
			TOTAL PARTIDA			394,45
CLIPPM01		u	**Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R410-A**			
			Sin descomposición			1.200,00
			Costes indirectos		3,00%	36,00
			TOTAL PARTIDA			1.236,00
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			2.500,00
			Costes indirectos		3,00%	75,00
			TOTAL PARTIDA			2.575,00

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA						
EFGEIDF		m	**Tub Polietilè reticulat PEX 32mm (distribució interior)**			
			Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.			
			Sin descomposición			26,18
			Costes indirectos		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			26,97
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	3,000	%	3% de despeses indirectes	21,90	0,66	
			Mano de obra			17,15
			Materiales			4,78
			Otros			0,66
			Suma la partida			22,59
			Costes indirectos		3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA			23,27
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	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,90	0,51	
			Mano de obra			13,72
			Materiales			3,13
			Otros			0,51
			Suma la partida			17,36
			Costes indirectos		3,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA			17,88

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	12,50	0,38	
			Mano de obra			10,28
			Materiales			2,17
			Otros			0,38
			Suma la partida			12,83
			Costes indirectos		3,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA			13,21
EFUANHD		m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 35 mm, gruix RITE			
			Sin descomposición			9,75
			Costes indirectos		3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA			10,04
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	3,000	%	3% de despeses indirectes	8,30	0,25	
			Mano de obra			5,87
			Materiales			2,41
			Otros			0,25
			Suma la partida			8,53
			Costes indirectos		3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA			8,79

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	7,30	0,22	
			Mano de obra			5,28
			Materiales			2,06
			Otros			0,22
			Suma la partida			7,56
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			7,79
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	7,30	0,22	
			Mano de obra			5,28
			Materiales			2,03
			Otros			0,22
			Suma la partida			7,53
			Costes indirectos		3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA			7,76
EN353607		u	**Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 25mm**			
			Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.			
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	31,58	2,53	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador	27,13	2,17	
BN353600	1,000	u	Válvula de bola manual para uniones a presión, de acero inoxidab	21,58	21,58	
AUX005	3,778	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,08	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	26,40	0,79	
			Mano de obra			4,70
			Materiales			21,66
			Otros			0,79
			Suma la partida			27,15
			Costes indirectos		3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			27,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	Vàlvula 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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	21,90	0,66	
			Mano de obra			4,11
			Materiales			17,80
			Otros			0,66
			Suma la partida			22,57
			Costes indirectos		3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA			23,25
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	23,70	0,71	
			Mano de obra			11,75
			Materiales			11,92
			Otros			0,71
			Suma la partida			24,38
			Costes indirectos		3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			25,11
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	180,00	180,00	
º	30,418	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,03	0,91	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	219,30	6,58	
			Mano de obra			38,35
			Materiales			180,00
			Otros			7,49
			Suma la partida			225,84
			Costes indirectos		3,00%	6,78
			TOTAL PARTIDA			232,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT						
EFA1E345		m	**Tub de PVC-U, DN 110 mm**			
			Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.			
A012M000	0,290	h	Oficial 1a muntador	31,58	9,16	
A013M000	0,290	h	Ajudant muntador	27,13	7,87	
BFA1E340	1,020	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió no	3,96	4,04	
BFWA1E40	0,300	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre no	27,04	8,11	
BFYA1E40	1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pr	0,98	0,98	
AUX005	13,694	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,27	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	30,40	0,91	
			Mano de obra			17,03
			Materiales			13,40
			Otros			0,91
			Suma la partida			31,34
			Costes indirectos		3,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA			32,28
EFATEDF		m	**Tub de PVC, DN 110 mm**			
			Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i penjat amb accesoris necessaris			
			Sin descomposición			26,18
			Costes indirectos		3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			26,97
ED111E21		m	**Tub de PVC, DN 40mm**			
			Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a lampista	25,39	9,14	
A013J000	0,180	h	Ajudant lampista	21,75	3,92	
BD1322ZZ	1,250	m	Tub de PVC, DN 40mm	1,53	1,91	
BDW3B200	1,000	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40mm	0,89	0,89	
BDY3B200	1,000	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40mm	0,01	0,01	
AUX005	16,245	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,32	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,20	0,49	
			Mano de obra			13,06
			Materiales			3,13
			Otros			0,49
			Suma la partida			16,68
			Costes indirectos		3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA			17,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ED111E51		m	Tub de PVC, DN 50 mm			
			Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a lampista	25,39	9,14	
A013J000	0,180	h	Ajudant lampista	21,75	3,92	
BD1325ZZ	1,250	m	Tub de PVC, DN 63mm	3,02	3,78	
BDW3B500	1,000	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=63mm	2,38	2,38	
BDY3B500	1,000	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=63mm	0,03	0,03	
AUX005	16,245	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,32	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	19,60	0,59	
			Mano de obra			13,06
			Materiales			6,51
			Otros			0,59
			Suma la partida			20,16
			Costes indirectos		3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA			20,76
ED111E61		m	Tub de PVC, DN 90mm			
			Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.			
A012J000	0,360	h	Oficial 1a lampista	25,39	9,14	
A013J000	0,180	h	Ajudant lampista	21,75	3,92	
BD1326ZZ	1,250	m	Tub de PVC, DN 90mm	3,65	4,56	
BDW3B600	1,000	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90mm	3,38	3,38	
BDY3B600	1,000	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90mm	0,06	0,06	
AUX005	16,245	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,32	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	21,40	0,64	
			Mano de obra			13,06
			Materiales			8,32
			Otros			0,64
			Suma la partida			22,02
			Costes indirectos		3,00%	0,66
			TOTAL PARTIDA			22,68
EDOIUED		m	Bonera sifònica de 40mm			
			Sin descomposición			55,18
			Costes indirectos		3,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA			56,84
EJQPOEJ		u	Pa Reixes d'inox evacuació aigua vestuaris			
			Subministre i instal·lació de reixa perimetral d'inox per a l'evacuació d'aigües dels vestuaris de dimensions 1 x 1000x 300mm 2x 2000x 300mm			
			Sin descomposición			1.950,00
			Costes indirectos		3,00%	58,50
			TOTAL PARTIDA			2.008,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS						
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	27,09	4,06	
BH61RH7A	1,000	u	Lluminària d'menergència autònoma	80,00	80,00	
AUX005	8,801	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,18	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	89,00	2,67	
			Mano de obra			8,80
			Materiales			80,18
			Otros			2,67
			Suma la partida			91,65
			Costes indirectos		3,00%	2,75
			TOTAL PARTIDA			94,40
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	11,82	11,82	
AUX005	12,632	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,25	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	25,40	0,76	
			Mano de obra			12,63
			Materiales			12,73
			Otros			0,76
			Suma la partida			26,12
			Costes indirectos		3,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA			26,90
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	25,40	0,76	
			Mano de obra			12,63
			Materiales			12,73
			Otros			0,76
			Suma la partida			26,12
			Costes indirectos		3,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA			26,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
KMSB7KP2		u	**Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, 420x210**			
			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	10,33	10,33	
AUX005	12,632	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,25	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	23,90	0,72	
			Mano de obra			12,63
			Materiales			11,24
			Otros			0,72
			Suma la partida			24,59
			Costes indirectos		3,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			25,33
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	54,60	1,64	
			Mano de obra			11,75
			Materiales			42,83
			Otros			1,64
			Suma la partida			56,22
			Costes indirectos		3,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA			57,91
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	92,50	2,78	
			Mano de obra			11,75
			Materiales			80,77
			Otros			2,78
			Suma la partida			95,30
			Costes indirectos		3,00%	2,86
			TOTAL PARTIDA			98,16

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EM112110		u	**Sensor de fums òptic**			
			Subministrament i instal·lació de Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat.			
			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.			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM112110	1,000	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògic	56,73	56,73	
BMY11000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,42	0,42	
AUX005	14,090	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	71,50	2,15	
			Mano de obra			14,09
			Materiales			57,43
			Otros			2,15
			Suma la partida			73,67
			Costes indirectos		3,00%	2,21
			TOTAL PARTIDA			75,88
EM112510		u	**Sensor tèrmic termovelocimètric**			
			Subministrament i instal·lació de Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat.			
			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.			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM112510	1,000	u	Sensor tèrmic termovelocimètric	50,82	50,82	
BMY11000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,42	0,42	
AUX005	14,090	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,28	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	65,60	1,97	
			Mano de obra			14,09
			Materiales			51,52
			Otros			1,97
			Suma la partida			67,58
			Costes indirectos		3,00%	2,03
			TOTAL PARTIDA			69,61
EM235AAF		u	**Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25**			
			Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.			
A012M000	1,500	h	Oficial 1a muntador	31,58	47,37	
A013M000	1,500	h	Ajudant muntador	27,13	40,70	
BM235AAF	1,000	u	Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25	313,74	313,74	
BMY23000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,66	0,66	
AUX005	88,065	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	1,76	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	404,20	12,13	
			Mano de obra			88,07
			Materiales			316,16
			Otros			12,13
			Suma la partida			416,36
			Costes indirectos		3,00%	12,49
			TOTAL PARTIDA			428,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMHABED		u	Pa per a la instal·lació de BIES			
			Pa que inclou eel subministrament i la instal·lació de la xarxa de tubs de Acero pintat de vermell per a la instal·lació de BIEs, segons els plànols adjunts			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos.....		3,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.545,00
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	285,20	285,20	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	299,90	9,00	
			Mano de obra.....			14,09
			Materiales.....			285,83
			Otros.....			9,00
			Suma la partida.....			308,92
			Costes indirectos.....		3,00%	9,27
			TOTAL PARTIDA.....			318,19
EM131211		u	Sirena, alarma incendis			
			Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior.			
A012M000	0,240	h	Oficial 1a muntador	31,58	7,58	
A013M000	0,240	h	Ajudant muntador	27,13	6,51	
BM131211	1,000	u	Sirena, alarma incendis	20,70	20,70	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	35,80	1,07	
			Mano de obra.....			14,09
			Materiales.....			21,68
			Otros.....			1,07
			Suma la partida.....			36,84
			Costes indirectos.....		3,00%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....			37,95
EM121406		u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones			
			Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)			
A012M000	1,400	h	Oficial 1a muntador	31,58	44,21	
A013M000	1,400	h	Ajudant muntador	27,13	37,98	
BM121400	1,000	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones	360,00	360,00	
BMY12000	1,000	u	Part proporcional d'elements especials per centrals de detecció	0,76	0,76	
AUX005	82,194	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	1,64	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	444,60	13,34	
			Mano de obra.....			82,19
			Materiales.....			362,40
			Otros.....			13,34
			Suma la partida.....			457,93
			Costes indirectos.....		3,00%	13,74
			TOTAL PARTIDA.....			471,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	27,09	0,33	
BG315330	1,020	m	Cable conductor Cu 0,6/1 kV, RZ1-K (AS+), 2x1.5 mm² safata / tub	1,80	1,84	
AUX005	23,400	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,47	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	3,00	0,09	
			Mano de obra			0,71
			Materiales			2,31
			Otros			0,09
			Suma la partida			3,11
			Costes indirectos		3,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			3,20
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	27,09	4,06	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	16,40	0,49	
			Mano de obra			13,53
			Materiales			2,87
			Otros			0,49
			Suma la partida			16,89
			Costes indirectos		3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA			17,40
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	27,09	1,35	
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	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	5,70	0,17	
			Mano de obra			2,52
			Materiales			3,15
			Otros			0,17
			Suma la partida			5,84
			Costes indirectos		3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA			6,02

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E7DZF2A2		u	Comporta tallafoc EI-120 per a conducte rectangular			
			Subministrament i instal·lació de Comporta Tallafoc EI-120, no motoritzada, per a conducte rectangular de 550x150mm.			
A0127000	0,100	h	Oficial 1a colocador	30,56	3,06	
A0137000	0,100	h	Ayudante colocador	27,13	2,71	
B0A61600	1,000	u	Comporta tallafoc	200,00	200,00	
B7DZD2A2	0,150	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de d	36,91	5,54	
AUX005	5,769	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,02	0,12	
%INDIREC	3,000	%	3% de despeses indirectes	211,40	6,34	
			Mano de obra			5,77
			Materiales			205,66
			Otros			6,34
			Suma la partida			217,77
			Costes indirectos		3,00%	6,53
			TOTAL PARTIDA			224,30

SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT

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 elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - 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. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos		3,00%	45,00
			TOTAL PARTIDA			1.545,00

SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL

APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL

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			2.000,00
			Costes indirectos		3,00%	60,00
			TOTAL PARTIDA			2.060,00
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		3,00%	13,88
			TOTAL PARTIDA			476,60
1.10.1.3			Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.			
			Sin descomposición			450,99
			Costes indirectos		3,00%	13,53
			TOTAL PARTIDA			464,52

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.....	3,00%		8,66
			TOTAL PARTIDA.....			297,18
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.....	3,00%		14,14
			TOTAL PARTIDA.....			485,35
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			
			Sin descomposición			1.000,00
			Costes indirectos.....	3,00%		30,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.030,00
APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN						
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.....	3,00%		13,50
			TOTAL PARTIDA.....			463,50
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			3.500,00
			Costes indirectos.....	3,00%		105,00
			TOTAL PARTIDA.....			3.605,00
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.....	3,00%		20,52
			TOTAL PARTIDA.....			704,52
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.....	3,00%		14,52
			TOTAL PARTIDA.....			498,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES						
1.10.3.1			PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ			
			PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.			
			Sin descomposición			5.000,00
			Costes indirectos.....	3,00%		150,00
			TOTAL PARTIDA.....			5.150,00
1.10.3.2			PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.			
			Sin descomposición			5.000,00
			Costes indirectos.....	3,00%		150,00
			TOTAL PARTIDA.....			5.150,00
SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA						
1.11.1		u	Altaveu encastat de color Blanc 6W			
			Sin descomposición			125,00
			Costes indirectos.....	3,00%		3,75
			TOTAL PARTIDA.....			128,75
1.11.2		m	Cable de comunicación megafonía			
			Sin descomposición			3,15
			Costes indirectos.....	3,00%		0,09
			TOTAL PARTIDA.....			3,24
1.11.3		u	Caixa de derivació especial			
			Sin descomposición			10,15
			Costes indirectos.....	3,00%		0,30
			TOTAL PARTIDA.....			10,45
1.11.4		u	pa connexió i posada en marxa del sistema			
			Sin descomposición			400,00
			Costes indirectos.....	3,00%		12,00
			TOTAL PARTIDA.....			412,00
SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS						
1.12.1		u	Pa per a la adequació de la instal·lació de Aire Comprimit			
			Pa que inclou els treballs de adequació de la xarxa d'aire compimir de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos.....	3,00%		45,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.545,00
1.12.2		u	Pa per a la adequació de la instal·lació de aspiració			
			Pa que inclou els treballs de adequació d'aspiració de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema			
			Sin descomposición			1.500,00
			Costes indirectos.....	3,00%		45,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.545,00
1.12.3		u	Pa per a la adequació de'evacuació i subministre odontologia			
			Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació de evacuació i subministres de agua a la cadira de odontologia.			
			Sin descomposición			750,00
			Costes indirectos.....	3,00%		22,50
			TOTAL PARTIDA.....			772,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.12.4		u	**Pa per a la adequació de l'electricitat de la cadira de odontolo**			
			Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació elèctrica de la cadira de odontologia.			
			Sin descomposición			750,00
			Costes indirectos.....		3,00%	22,50
			TOTAL PARTIDA.....			772,50

CUADRO DE PRECIOS 1

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS			
SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS			
PREV001	u	Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents	3.090,00
		TRES MIL NOVENTA EUROS	
PREV004	u	Treballs de localització de les xarxes existents	3.090,00
		Treballs de localització i etiquetatge de les instal·lacions elèctriques, de climatització i de fontaneria, que no es modifiquen i la seva preparació per a la connexió a les noves línies i/ escomeses. Inclou addicionalment els treballs de localització de les xarxes de sanejament a la planta baixa per a la connexió dels nous vestidors i lavabos.	
		TRES MIL NOVENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT			
EG00005	u	Legalització de la instal·lació	1.030,00
		S'haurà d'incloure l'emissió dels bulletins elèctrics de baixa tensió (Certificat), així com la inscripció de la instal·lació al registre de la Generalitat de Catalunya (Declaració Resposable).	
		MIL TREINTA EUROS	
EG312326	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x1,5 mm² safata / tub	2,27
		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 VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EG312336	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x2,5 mm² safata / tub	2,84
		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 OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EG312346	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x4 mm² safata / tub	3,72
		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.	
		TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EG312356	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 mm² safata / tub	6,14
		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 3x6 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.	
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EGUHDFG	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub	6,30
		SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
EG312656	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 mm² safata / tub	8,57
		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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EG312666	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x10 mm² safata / tub	11,79
		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.	
		ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EG312676	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 mm² safata / tub	17,24
		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 5x16 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.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EG312686	m	Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 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 5x35 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.	30,44
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO 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.	2,12
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 25 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 32 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort. Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	3,11
		TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
EG22HA11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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.	3,78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO 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.	5,35
		CINCO EUROS con TREINTA 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.	17,40
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA 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.	30,14
		TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
EG611031	u	Caixa de mecanismes, per a un element, encastada Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.	2,49
		DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE 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.	11,36
		ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EG625G72	u	Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat	11,83
		Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EG645176	u	Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat	15,56
		Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EG638152	u	Presa de corrent, modular, 2P+T, 16A, 250 V, encastada	12,51
		Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
EG61CEC8	u	Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada	101,85
		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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 mòdul disponible Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
		CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EG61CEC4	u	Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada	64,80
		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.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
EG61CEC2	u	Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada	52,93
		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.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EGTAHD	u	Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada HDMI	118,71
		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: - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella - 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 2 HDMI Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EGYTQ8E	u	Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada HDMI	77,35
		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: - 1preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 HDMI - 1 espacio reserva Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
			SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
EGTQEDF		Caixa amb capacitat de 3 mecanismes, encastada HDMI	64,05
		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat adosat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 HDMI - 1 RJ-45 Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.	
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
EG731181	u	Interruptor detector de moviment	55,30
		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.	
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
EHT1B010	u	Interruptor crepuscular	112,92
		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.	
			CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
EG2DFGK4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 350x100mm	92,51
		Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.	
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
EG2DFGF4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 200x100mm	54,97
		Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.	
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EH2LMJAA	u	Lluminària encastada tipus downlight 9W (WC+ Vestuaris+ZG	77,32
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament. Lluminaria a seleccionar per la DF. Instal·lació en WC, vestuaris i xones generals En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW	
			SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EH2LMJAC	u	Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44- Dutxas	135,67
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència K711544OP840NWW	
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EH2LJJAA	u	Lluminària encastada tipus downlight 14W- DALI	146,28
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds (independent a la lluminària) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma rectangular, 14 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K,, amb equip elèctric DALI inclós aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat. 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. Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.	
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
PH23-I233	u	Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W	119,27
		Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada. Model Simon indicats als plànols 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.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EH13244Z	u	Lluminària decorativa tipus aplic amb làmpada de LED	185,40
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu tipus aplic de pared amb làmpada de LED, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat. 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. Similar a Lup Wall 100 de Lamp amb la referència LW1110DR30AS40NB	
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
EH13155Z	u	Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W	121,13
		Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents: de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor. 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.	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EH3L1243	m	Tira de LED 16W/m²	36,04

Luminaria tira de LED de 16W/m i 4000K.
Segons els plànols per a la bona instal·lació de les lluminàries 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.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

EHENPAD	u	Lluminària adosada tipus downlight 9W - IP65- Exterior	168,33

Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu adosada tipus downlight amb leds (independent a la lluminària- desmontable) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65 (antivandàlica), adosada
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.
Similar a Lup Downlight 110 de Lamp amb la referència LS111010WF40NB

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EG1A09Z0	u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta 1ª	15.829,61

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal principal de la Planta primera

Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .

Entrada de cables: Inferior

Sortida de cables: Superior

Escomesa principal

- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 125A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 4 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 30 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 10x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 20x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 31x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-16x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 7 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.

Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.

Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.

Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.

EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTEC-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS	
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
EGYADF	u	Quadre elèctric Sub Complementario Planta 1ª	7.189,40

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesacomplementaria, ubicat en el cuadre nou : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- 7 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 7x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 8x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UYQHEPD	u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta Baixaª	5.974,00

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 40A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 2 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 2x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 9x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-6x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 2 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UHOQEDD	u	Quadre elèctric Sub Complementario Planta Baixa	4.017,00

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el quadre actual de planta baixa : In=20cc=10kA
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre noude planta baixa : In=20cc=10kA
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-5 x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

CUATRO MIL DIECISIETE EUROS

JSEEPSE	PA	PA - Sistema de Control DALI	16.127,74

PA - Subministrament i instal·lació del sistema de control d'il·luminació DALI que inclou:
- Interfície LAN/BUS DIN, amb Iniciador de BUS.
- Software de gestió.
- Preparació i configuració.
- 7x Mòduls DALI de 64 canals
- Sensors multifucionals de lluminositat i presència encastats al sostre, segons plànols adjunts(20).
- Aplicacions per a dispositius Android / IOS.
- Tablet / Pantalla de control del sistema.
En resum, tot el sistema totalment configurat, provat i en correcte fucionament.

DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

EP74J411	u	Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)	5.043,73

Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19",segons necessitats de la planta baixa, d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat.
Inclou enllaç amb fibra òptica amb el rack principal
Inclou 7x Switch de 24 ports Gigabit.amb capacitat per al menus 150 punts de veu i dades
Inclou regleta d'alimentació amb 6 bases schucko, 2P+T, 16 A, 250 V.
Totalment instal·lat.

CINCO MIL CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

EP7Z1M78	u	Panell integrat lliscant, amb 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP	350,16

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

EP43C411	u	Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m	9,36

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.

NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

EP731J71	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, cate	16,46

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 a les caixes dels llocs de treball com als patch panel. Per a muntar en caixes CIMA de SIMON.

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EP434640	m	Cable transmissió de dades, conductor Cu, 4 parells, Cat.6 U/UTP	1,66

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.

UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VIDPPM02	u	Actuacions incloses al pressupost	1.545,00

Per a la instal·lació de veu i dades s'inclou tots els elements i actuacions de l'interior de l'edifici, des del Rack de Telecomunicacions fins al punt de connexió en cadascún dels llocs de treball. S'haurà de aportar el certificat de muestrei de punts. Certificació de punts de veu i dades

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

GEDOAD	m	Pa Cable de FO	1.545,00

partida alçada que inclou el subministrament i la instal·lació del cable de FO de connexió entre el rack actual i el nou rack de planta primera. S'hauran de pressupostar 3 parells de cables OM3 i/ OM4 (300-500m) (60m). Inclou els connectors tipus ST per enllaçar als Switch en les puntes. totalmente certificar

MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

EED5B231 u **Bomba de calor per a VRV, MULTIV5 LG, model ARUM2221LTE5** 18.344,63

Subministrament i instal·lació de Unitat exterior sistema VRF, gamma MULTI V LTE 5 , constituïda per un dos moduls, ARUM 120 LTE5 I ARUM 100 LTE5 o equivalent, amb un compressor Scroll DC Inverter. Permet la connexió de fins a 60 unitats interiors. Unitat interior més petita admissible: 0,4 hp (1.100 W en refrigeració i 1.300 W en calefacció). Potència nominal frigorífica de 41.6 kW i potència nominal calorífica de 69.6 kW. Potència nominal absorbida en mode fred de 5,40 kW. Potència nominal absorbida en mode calor de 5,26 kW. EER de 4,15. COP de 4,75. SER de 7,5. SCOP de 4,17. Nivell de pressió sonora per a refrigeració de 58 dB(A). Temperatura de refrigerant variable. Smooth drive control: regulació de la capacitat per etapes de 0,1 Hz; 990 esglaons de regulació; Capacitat mínima del 10% . Comptabilització interna de consum elèctric. Possibilitat de limitar-ne el consum. Pressió estàtica disponible de 80 Pa. Fins a 110 m. de desnivell (consultar) i fins a 165 m. de recorregut total (longitud real). Unitat apta per a instal·lacions de bomba de calor a dos tubs i per a instal·lacions de recuperació de calor a tres tubs. Funcionament certificat fins a 48ºC en mode fred i -20ºC en mode calor. Cabal d´aire de 9.900 m3/h. Alimentació de 400V-3Ph+N-50Hz. Diàmetre de canonades (liq./gas) de 3/8 - 3/4 - 5/8 polzades. Fluid refregerant R410A. Dimensions de 1725x959x784 mm (AxLxP) i pes de 210 kg.
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.

DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EEDE12CZ u **Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4** 1.053,89

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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 CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EEDE114Z u **Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4** 1.222,03

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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 VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

EEDE114Y u **Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4** 1.289,93

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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 OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EEDE116Z	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4	1.369,07

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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 TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

EEHAOED	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4	1.307,07

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 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 TRESCIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

EEV2111Z	u	Termòstat d'ambient	181,91

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 Frost-Wash 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.

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

EEV2111Y	u	Centraleta del sistema de climatització AC SMART LG	4.041,88

Subministrament i instal·lació de Centraleta pel sistema de Climatització on s'engloben diferentes zones de climatització de l'edifici.
Segons els plànols adjunts. Control de temperatura per unitat interior, bloqueig de consignes i regulació master / slave des de la centraleta principal per a controlar la temperatura als diferents espais.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

CUATRO MIL CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

EEV32A51	m	Cable de comunicació i alimentació	7,48

Subministrament i instal·lació del cable de comunicació i alimentació entre la unitat exterior i les unitats interiors de climatització. Es té en compte el bus montat i funcionant.

SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EF5A42BZ	u	PA Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics segons esquema	281,67
		Subministrament i instal·lació de derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52. Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EF5A42BY	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/4 " de DN i de gruix 0,8 mm	9,74
		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.	
		NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EFQ3383Z	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/4 ", gruix RITE	5,25
		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 VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EF5A42B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	9,85
		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.	
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EFQ3383K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 ", gruix RITE	5,33
		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 TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PFQ0-LNWT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE ex	16,64
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 5/8 ", de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
		DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EF5A52B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de DN i de gruix 0,8 mm	13,45
		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.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EFQ3385K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 1/2 ", gruix RITE	6,21
		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 VEINTIUN CÉNTIMOS	
EF5A62B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de DN i de gruix 0,8 mm	15,06
		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.	
		QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EFQ3386K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 '', gruix RITE	6,31
		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 TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de DN i de gruix 0,8 mm	35,68
		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 CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EFQ3387K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 3/8 '', gruix RITE	6,42
		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 CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PFQ0-LNWS	m	Aïllament tèrmic elastomèrica EXT, DN 1 1/8 '', gruix RITE ex	18,08
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 '', de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	
		DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
JEDOQD	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de DN i de gruix 0,8 mm	20,49
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
JQOEUDF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 '', gruix RITE	10,15
		DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
JEOQJD	m	Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8 '' de DN i de gruix 0,8 mm	26,97
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
JEOQJED	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 '', gruix RITE	13,24
		TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
EEKB1432	u	Difusor linial de 2 vies VSD 50 de rtox amb reica inclosa	376,90
		Subministrament i instal·lació de Difuso linial l per a impulsió d'aire, segons pl+anols adjuntst, 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.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
EEK31H4E	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 525x125mm	77,56
		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.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EEKSADA	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 325x125mm	57,57
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EEPAIKJND		Reixa lineal d'impulsió o retorn de 725x125mm	83,62
		OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EEK31HAZ	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm	153,76
		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 1000x125 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.	
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EEK31HAY	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2000x125mm	175,92
		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 2000x125 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.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
EEK31HAX	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm	47,13
		Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
EFA1554Z	m	Tub de PVC de 32 mm DN exterior, per evacuació de condensats	8,84
		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 OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EE42Q816	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm	29,15
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 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.	
		VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EE42Q112	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm	24,98
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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.	
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm	17,63
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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.	
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EEKN1DBA	u	Reixa d'intempèrie de 450x250 mm pintada	184,53
		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.	
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EE51EE11	m²	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW)	50,69
		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.	
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EEC4277Z	u	Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 500	2.667,25
		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.	
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
EEDGSGG	u	Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1300	4.944,00
		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.	
		CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
EEFTHSG	u	Recuperador de calor, similar a RECUP EC 2010/H AMB TEJADILLO	8.858,00
		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.	
		OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
EEM93451	u	Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT	149,87
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 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 NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EEM93571	u	Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT	298,54
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 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.	
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EEM93AD1	u	Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT	394,45
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 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.	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CLIPPM01	u	Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R410-A	1.236,00
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
CLIPPM07	u	Partida per la grúa requerida pels equips a la coberta	2.575,00
		Partida alçada per a la instal·lació dels filtres de carbó actiu en el recuperador de calor juntament amb els filtres F6+F8.	
		DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

EFGEIDF m Tub Polietilè reticulat PEX 32mm (distribució interior) 26,97

Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EFB48715 m Tub Polietilè reticulat PEX 25mm (distribució interior) 23,27

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.

VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

EFB46515 m Tub Polietilè reticulat PEX 20mm (distribució interior) 17,88

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 OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

EFB44315 m Tub Polietilè reticulat PEX 16mm (distribució interior) 13,21

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.

TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

EFUANHD m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 35 mm, gruix RITE 10,04

DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

EFQ33A9L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 28 mm, gruix RITE 8,79

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

EFQ33A7L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 22 mm, gruix RITE 7,79

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 SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EFQ33A6L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 18 mm, gruix RITE 7,76

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 SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EN353607 u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 25mm 27,96

Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.

VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EN353507 u Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 20mm 23,25

Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 20 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.

VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

EN316A1X u Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos 25,11

Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos

VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

EJA42701 u Escalfador instantani elèctric de 230V, 4,4kW, 1,5-2,5 l/min 232,62

Escalfador instantani elèctric monofàsic de 230 V, 4,4 kW de potència, i un cabal de 1,5-2,5 l/min, col·locat

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

EFA1E345 m Tub de PVC-U, DN 110 mm 32,28

Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

EFATEDF m Tub de PVC, DN 110 mm 26,97

Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i penjat amb accesoris necessaris

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ED111E21 m Tub de PVC, DN 40mm 17,18

Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ED111E51 m Tub de PVC, DN 50 mm 20,76

Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.

VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ED111E61 m Tub de PVC, DN 90mm 22,68

Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

EDOIUED m Bonera sifònica de 40mm 56,84

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

EJQPOEJ u Pa Reixes d'inox evacuació aigua vestuaris 2.008,50

Subministre i instal·lació de reixa perimetral d'inox per a l'evacuació d'aigües dels vestuaris de dimensions
1 x1000x300mm
2x 2000x300mm

DOS MIL OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

EH61RC79 u Lluminària d'emergència autònoma per a evacuació 94,40

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, aillament 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.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

KMSBCWP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència 26,90

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.

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

KMSB32P2 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis 26,90

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.

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
KMSB7KP2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, 420x210	25,33
		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.	
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg	57,91
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg	98,16
		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
EM112110	u	Sensor de fums òptic	75,88
		Subministrament i instal·lació de Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat. 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.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EM112510	u	Sensor tèrmic termovelocimètric	69,61
		Subministrament i instal·lació de Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat. 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 NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
EM235AAF	u	Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25	428,85
		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.	
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EMHABED	u	Pa per a la instal·lació de BIES	1.545,00
		Pa que inclou eel subministrament i la instal·lació de la xarxa de tubs de Acero pintat de vermell per a la instal·lació de BIEs, segons els plànols adjunts	
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
EM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica	318,19
		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.	
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
EM131211	u	Sirena, alarma incendis	37,95
		Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EM121406	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones	471,67
		Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EG315330	m	Cable per a instal·lació detecció contra incendios 2x1,5 mm²	3,20
		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) Ignífuga Color exterior: taronja. Rmàx 13.3 O/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF.	
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
EG151512	u	Caixa de derivació de 100x100 mm, muntada superficialment	17,40
		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment o a safata.	
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, DN 20 mm	6,02
		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.	
		SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
E7DZF2A2	u	Comporta tallafoc EI-120 per a conducte rectangular	224,30
		Subministrament i instal·lació de Comporta Tallafoc EI-120, no motoritzada, per a conducte rectangular de 550x150mm.	
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT

CTRLQ001	u	Verificació i control de totes les instal·lacions	1.545,00
		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 elèctrica de Baixa Tensió - Instal·lació de veu i dades - Instal·lació de Fontaneria: -- Proves d'estanqueïtat i pressió. -- Anàlisi de l'aigua tractada. - Instal·lació de Sanejament - 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. - Instal·lació de Protecció Contra Incendis	
		MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL			
APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL			
1.10.1.1		Suministro Armario de contro	2.060,00
		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.	
		DOS MIL SESENTA EUROS	
1.10.1.2		IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un ún	476,60
		IQV-1-N_PIR_ Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN	
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
1.10.1.3		Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.	464,52
		Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.	
		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	297,18
		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	
1.10.1.5		HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion	485,35
		HT/O_PIR_ Sonda Humedad y Temperatura_CO2_ Conduto_ Comunicacion Bacnet_Mstp (Recuperador)	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.10.1.6		QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 V	1.030,00
		QVIEW10-24VDC_10" TFT capacitive HTML5 touchscreen display, 24 Vdc for use with IQX and IQVISION	
		MIL TREINTA EUROS	
APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN			
1.10.2.1		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración	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)	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.10.2.2		PM.PIR_PM _Partida de desarrollo de la ingeniería configuración	3.605,00
		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.	
		TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS	
1.10.2.3		1 PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del ento	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)	
		SETECIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1.10.2.4		PM.PIR_PM _Desarrollo de la ingeniería y programación del entorn	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)	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES			
1.10.3.1		PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ	5.150,00
		PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.	
		CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
1.10.3.2		PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.	5.150,00
		CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA			
1.11.1	u	Altaveu encastat de color Blanc 6W	128,75
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.11.2	m	Cable de comunicación megafonía	3,24
		TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
1.11.3	u	Caixa de derivació especial	10,45
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1.11.4	u	pa connexió i posada en marxa del sistema	412,00
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS			
1.12.1	u	**Pa per a la adequació de la instal·lació de Aire Comprimit** Pa que inclou els treballs de adequació de la xarxa d'aire compimir de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.545,00
1.12.2	u	**Pa per a la adequació de la instal·lació de aspiració** Pa que inclou els treballs de adequació d'aspiració de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.545,00
1.12.3	u	**Pa per a la adequació de'evacuació i subministre odontologia** Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació de evacuació i subministres de agua a la cadira de odontologia. SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	772,50
1.12.4	u	**Pa per a la adequació de l'electricitat de la cadira de odontolo** Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació elèctrica de la cadira de odontologia. SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	772,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 10PAU INSTAL.LACIONS				
SUBCAPÍTULO 1.1 TREBALLS PREVIS				
PREV001	u	Desmuntatge i retirada de les insta·lacions existents		
		Suma la partida		3.000,00
		Costes indirectos	3,00%	90,00
		TOTAL PARTIDA		3.090,00
PREV004	u	Treballs de localització de les xarxes existents		
		Treballs de localització i etiquetatge de les instal·lacions elèctriques, de climatització i de fontaneria, que no es modifiquen i la seva preparació per a la connexió a les noves línies i/ escomeses. Inclou addicionalment els treballs de localització de les xarxes de sanejament a la planta baixa per a la connexió dels nous vestidors i lavabos.		
		Suma la partida		3.000,00
		Costes indirectos	3,00%	90,00
		TOTAL PARTIDA		3.090,00
SUBCAPÍTULO 1.2 INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT				
EG00005	u	Legalització de la instal·lació		
		S'haurà d'incloure l'emissió dels bulletins elèctrics de baixa tensió (Certificat), així com la inscripció de la instal·lació al registre de la Generalitat de Catalunya (Declaració Responsable).		
		Suma la partida		1.000,00
		Costes indirectos	3,00%	30,00
		TOTAL PARTIDA		1.030,00
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.		
		Mano de obra		0,71
		Resto de obra y materiales		1,49
		Suma la partida		2,20
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		2,27
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.		
		Mano de obra		0,71
		Resto de obra y materiales		2,05
		Suma la partida		2,76
		Costes indirectos	3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA		2,84
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.		
		Mano de obra		0,71
		Resto de obra y materiales		2,90
		Suma la partida		3,61
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		3,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EG312356	m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 3x6 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 3x6 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	1,88
			Resto de obra y materiales	4,08
			Suma la partida	5,96
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA	6,14
EGUHDFG	m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x1.5 mm² safata / tub**		
			Mano de obra	1,88
			Resto de obra y materiales	4,24
			Suma la partida	6,12
			Costes indirectos 3,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA	6,30
EG312656	m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x6 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 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata o tub. Marcatge CPR.		
			Mano de obra	1,88
			Resto de obra y materiales	6,44
			Suma la partida	8,32
			Costes indirectos 3,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA	8,57
EG312666	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.		
			Mano de obra	1,88
			Resto de obra y materiales	9,57
			Suma la partida	11,45
			Costes indirectos 3,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA	11,79
EG312676	m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x16 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 5x16 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	2,34
			Resto de obra y materiales	14,40
			Suma la partida	16,74
			Costes indirectos 3,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA	17,24
EG312686	m	**Cable amb conductor de Cu 0,6/1 kV de 5x35 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 5x35 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	2,34
			Resto de obra y materiales	27,21
			Suma la partida	29,55
			Costes indirectos 3,00%	0,89
			TOTAL PARTIDA	30,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Mano de obra	1,05
		Resto de obra y materiales	1,01
		Suma la partida	2,06
		Costes indirectos 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	2,12
EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 25 mm	
		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort.	
		Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	
		Mano de obra	1,05
		Resto de obra y materiales	1,34
		Suma la partida	2,39
		Costes indirectos 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,46
EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 32 mm	
		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat o sobre sostremort.	
		Segons UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.	
		Mano de obra	1,05
		Resto de obra y materiales	1,97
		Suma la partida	3,02
		Costes indirectos 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	3,11
EG22HA11	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, DN 40 mm	
		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	1,05
		Resto de obra y materiales	2,62
		Suma la partida	3,67
		Costes indirectos 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	3,78
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.	
		Mano de obra	1,05
		Resto de obra y materiales	4,14
		Suma la partida	5,19
		Costes indirectos 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA	5,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
		Mano de obra		13,53
		Resto de obra y materiales		3,36
		Suma la partida		16,89
		Costes indirectos	3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA		17,40
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.		
		Mano de obra		19,85
		Resto de obra y materiales		9,41
		Suma la partida		29,26
		Costes indirectos	3,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA		30,14
EG611031	u	Caixa de mecanismes, per a un element, encastada		
		Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada.		
		Mano de obra		1,17
		Resto de obra y materiales		1,25
		Suma la partida		2,42
		Costes indirectos	3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA		2,49
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.		
		Mano de obra		8,34
		Resto de obra y materiales		2,69
		Suma la partida		11,03
		Costes indirectos	3,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA		11,36
EG625G72	u	Conmutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, encastat		
		Commutador, 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		8,34
		Resto de obra y materiales		3,15
		Suma la partida		11,49
		Costes indirectos	3,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA		11,83
EG645176	u	Polsador, tipus modular, 10A/250 V, amb tecla, encastat		
		Polsador de tipus modular d'1 mòdul estret, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa.		
		Mano de obra		8,34
		Resto de obra y materiales		6,77
		Suma la partida		15,11
		Costes indirectos	3,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA		15,56
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, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor.		
		Mano de obra		8,34
		Resto de obra y materiales		3,81
		Suma la partida		12,15
		Costes indirectos	3,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA		12,51

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EG61CEC8	u	Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada		
		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:		
		- 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc		
		- 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella		
		- 3 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP		
		- 1 mòdul disponible		
		Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.		
		Inclou els mecanismes.		
		Mano de obra		28,88
		Resto de obra y materiales		70,00
		Suma la partida		98,88
		Costes indirectos	3,00%	2,97
		TOTAL PARTIDA		101,85
EG61CEC4	u	Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada		
		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		25,72
		Resto de obra y materiales		37,19
		Suma la partida		62,91
		Costes indirectos	3,00%	1,89
		TOTAL PARTIDA		64,80
EG61CEC2	u	Caixa amb capacitat de 2 mecanismes, encastada		
		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		24,15
		Resto de obra y materiales		27,24
		Suma la partida		51,39
		Costes indirectos	3,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA		52,93
EGTAHD	u	Caixa amb capacitat de 8 mecanismes, encastada HDMI		
		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:		
		- 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc		
		- 2 preses de corrent (2P+T) de 16 A amb tapa vermella		
		- 2 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP		
		- 2 HDMI		
		Model CIMA 500 de SIMON o equivalent.		
		Inclou els mecanismes.		
		Suma la partida		115,25
		Costes indirectos	3,00%	3,46
		TOTAL PARTIDA		118,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EGYTQ8E	u	Caixa amb capacitat de 4 mecanismes, encastada HDMI		
		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: - 1preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 preses de veu i dades RJ45 simple categoria 6 U/UTP - 1 HDMI - 1 espacio reserva Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.		
			Suma la partida	75,10
			Costes indirectos 3,00%	2,25
			TOTAL PARTIDA	77,35
EGTQEDF		Caixa amb capacitat de 3 mecanismes, encastada HDMI		
		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 columna, amb capacitat per a 3 mecanismes modulars, muntat adosat, amb: - 1 preses de corrent (2P+T) de 16 A i tapa color blanc - 1 HDMI - 1 RJ-45 Model CIMA 500 de SIMON o equivalent. Inclou els mecanismes.		
			Suma la partida	62,18
			Costes indirectos 3,00%	1,87
			TOTAL PARTIDA	64,05
EG731181	u	Interruptor detector de moviment		
		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	8,97
			Resto de obra y materiales	44,72
			Suma la partida	53,69
			Costes indirectos 3,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA	55,30
EHT1B010	u	Interruptor crepuscular		
		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	11,74
			Resto de obra y materiales	97,89
			Suma la partida	109,63
			Costes indirectos 3,00%	3,29
			TOTAL PARTIDA	112,92
EG2DFGK4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 350x100mm		
		Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 350 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.		
			Mano de obra	13,32
			Resto de obra y materiales	76,50
			Suma la partida	89,82
			Costes indirectos 3,00%	2,69
			TOTAL PARTIDA	92,51
EG2DFGF4	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors, acer galv. 200x100mm		
		Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport.		
			Mano de obra	9,49
			Resto de obra y materiales	43,88
			Suma la partida	53,37
			Costes indirectos 3,00%	1,60
			TOTAL PARTIDA	54,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EH2LMJAA	u	**Lluminària encastada tipus downlight 9W (WC+ Vestuaris+ZG**	
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:	
		Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat.	
		Inclou tots els accessoris i petit materia necessaris pel seu correcte muntantge i funcionament.	
		Lluminaria a seleccionar per la DF. Instal·lació en WC, vestuaris i xones generals	
		En quantitat segons els plànols adjunts. Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.	
		Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ1540OP940NWW	
		Mano de obra	17,60
		Resto de obra y materiales	57,47
		Suma la partida	75,07
		Costes indirectos 3,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA	77,32
EH2LMJAC	u	**Lluminària encastada tipus downlight 9W - IP44- Dutxas**	
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:	
		Vida útil de 50000 h, de forma circular, 18 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat.	
		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.	
		Similar a Kombic 70 Opal de Lamp amb la referència K711544OP840NWW	
		Mano de obra	17,60
		Resto de obra y materiales	114,12
		Suma la partida	131,72
		Costes indirectos 3,00%	3,95
		TOTAL PARTIDA	135,67
EH2LJJAA	u	**Lluminària encastada tipus downlight 14W- DALI**	
		Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds (independent a la lluminària) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:	
		Vida útil de 50000 h, de forma rectangular, 14 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K,, amb equip elèctric DALI inclós aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat.	
		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.	
		Similar a Kombic Square 100 de Lamp amb la referència K11SQ2040OP9TWDWW.	
		Mano de obra	17,60
		Resto de obra y materiales	124,42
		Suma la partida	142,02
		Costes indirectos 3,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA	146,28
PH23-I233	u	**Lluminària decorativa modular encastada de 60x60 cm, de 36 W**	
		Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa modular de leds, de 60x60 cm, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:	
		de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor, encastada.	
		Model Simon indicats als plànols	
		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	17,60
		Resto de obra y materiales	98,20
		Suma la partida	115,80
		Costes indirectos 3,00%	3,47
		TOTAL PARTIDA	119,27

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EH13244Z	u	**Lluminària decorativa tipus aplic amb làmpada de LED**	

Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu tipus aplic de pared amb làmpada de LED, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP44, encastat.
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.

Similar a Lup Wall 100 de Lamp amb la referència LW1110DR30AS40NB

Suma la partida		180,00
Costes indirectos	3,00%	5,40
TOTAL PARTIDA		185,40

EH13155Z	u	**Lluminària decorativa per a línia contínua, suspesa, de 36 W**	

Subministrament i instal·lació de Llumenera decorativa led per a línia contínua, suspesa, amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
de 36 W de potència de la llumenera, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, difusor opal i marc embellidor.
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		18,19
Resto de obra y materiales		99,41
Suma la partida		117,60
Costes indirectos	3,00%	3,53
TOTAL PARTIDA		121,13

EH3L1243	m	**Tira de LED 16W/m²**	

Luminaria tira de LED de 16W/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.

Mano de obra		17,60
Resto de obra y materiales		17,39
Suma la partida		34,99
Costes indirectos	3,00%	1,05
TOTAL PARTIDA		36,04

EHENPAD	u	**Lluminària adosada tipus downlight 9W - IP65- Exterior**	

Subministrament i instal·lació de Llum decoratiu adosada tipus downlight amb leds (independent a la lluminària- desmontable) amb les caractarístiques tècniques mínimes següents:
Vida útil de 50000 h, de forma circular, 9 W de potència, òptica especular amb UGR =22, temperatura de color 4000K, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65 (antivandàlica), adosada
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.
Similar a Lup Downlight 110 de Lamp amb la referència LS111010WF40NB

Suma la partida		163,43
Costes indirectos	3,00%	4,90
TOTAL PARTIDA		168,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EG1A09Z0	u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta 1ª	

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal principal de la Planta primera

Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .

Entrada de cables: Inferior

Sortida de cables: Superior

Escomesa principal

- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=125A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 125A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 4 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 30 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 10x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 20x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 31x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 1x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-16x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 7 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.

Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.

Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.

Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.

EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTEC-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀ-NOLS ADJUNTS

Mano de obra		117,34
Resto de obra y materiales		15.251,21
Suma la partida		15.368,55
Costes indirectos	3,00%	461,06
TOTAL PARTIDA		15.829,61

EGYADF u Quadre elèctric Sub Complementario Planta 1ª

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta primera
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesacomplementaria, ubicat en el cuadre nou : In=25A / 400V / Pcc=10kA
- 7 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 7x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 8x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Suma la partida		6.980,00
Costes indirectos	3,00%	209,40
TOTAL PARTIDA		7.189,40

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UYQHEPD	u	Quadre elèctric Sub Ppal Planta Baixaª	

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre principal de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa principal
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre de planta baixa : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Interruptor general escomesa Principal, ubicat en el cuadre nou : In=40A / 400V / Pcc=10kA
- Contactor general de 40A 4P, 400vV, amb bobina de 230V
- 2 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 2x Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 300mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 4x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 9x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-6x Contactor de 230 V de tensió de control, 20 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
- 2 interruptores horarios format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Suma la partida		5.800,00
Costes indirectos	3,00%	174,00
TOTAL PARTIDA		5.974,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

UHOQEDD u Quadre elèctric Sub Complementario Planta Baixa

Subministrament i instal·lació de Quadre elèctric subministre complementari de la Planta Baixa
Ubicat a planta primera, a la sala tècnica del Rack, format per envolvent metàl·lica de sistema modular, de dimensions adequades per incluïr les proteccions indicades segons esquema unifilar, amb tots els elements necessaris pel seu correcte muntatge: (armadura, tapes, porta amb clau, elements de compartimentació, suports, plaques, carrils modulars, bancada...), aparellatge de baixa tensió necessaria pel seu correcte funcionament tant de la part de potència com de la part de maniobra (accessoris, proteccions tèrmiques i diferencials, contactors auxiliars, connexions prefabricades, jocs de pletines, unitats de control, blocs d'unió, terminals, cablejat intern, canals distribuïdores, petit material, ...). Preveure una reserva d'espai de com a mínim un 20% .
Entrada de cables: Inferior
Sortida de cables: Superior
Escomesa complementaria
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el quadre actual de planta baixa : In=20cc=10kA
- Interruptor general escomesa complementaria, ubicat en el cuadre noude planta baixa : In=20cc=10kA
- 5 x Interruptor diferencial de la classe A Super inmunizadoi, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 30mA, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
-5 x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
- 5x Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 4,5kA de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.
Tot segons s'indica en l'esquema unifilar que se haurà de consultar per a desenvolupar el quadre elèctric

S'haurà de consultar a l'enginyer abans d'enviar a fabricació.
Inclou esquema de detall a interior del quadre, ubicat de forma adequada pel seu correcte manteniment.
Inclou proves de funcionament, posada en marxa i programació de consignes, comrpovació de comunicació. Totalment connexionat i operatiu.
EN QUALSEVOL CAS I PER A EVITAR CONTRADICCIONS I QUE FALTIN PROTECCIONS. S'HAURÀ DE PRESSUPOSTAR EL QUADRE ELÈCTRIC DETALLAT ALS PLÀNOLS ADJUNTS

Suma la partida		3.900,00
Costes indirectos	3,00%	117,00
TOTAL PARTIDA		4.017,00

JSEEPSE PA PA - Sistema de Control DALI

PA - Subministrament i instal·lació del sistema de control d'il·luminació DALI que inclou:
- Interfície LAN/BUS DIN, amb Iniciador de BUS.
- Software de gestió.
- Preparació i configuració.
- 7x Mòduls DALI de 64 canals
- Sensors multifucionals de lluminositat i presència encastats al sostre, segons plànols adjunts(20).
- Aplicacions per a dispositius Android / IOS.
- Tablet / Pantalla de control del sistema.
En resum, tot el sistema totalment configurat, provat i en correcte fucionament.

Suma la partida		15.658,00
Costes indirectos	3,00%	469,74
TOTAL PARTIDA		16.127,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.3 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

EP74J411 u **Armari rack per a sistemes de transmissió de veu i dades (24U)**

Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19",segons necessitats de la planta baixa, d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat.
Inclou enllaç amb fibra òptica amb el rack principal
Inclou 7x Switch de 24 ports Gigabit.amb capacitat per al menus 150 punts de veu i dades
Inclou regleta d'alimentació amb 6 bases schucko, 2P+T, 16 A, 250 V.
Totalment instal·lat.

Mano de obra		880,65
Resto de obra y materiales		4.016,18
Suma la partida		4.896,83
Costes indirectos	3,00%	146,90
TOTAL PARTIDA		5.043,73

EP7Z1M78 u **Panell integrat lliscant, amb 24 connectors RJ45 Cat. 6 U/UTP**

Mano de obra		115,06
Resto de obra y materiales		224,90
Suma la partida		339,96
Costes indirectos	3,00%	10,20
TOTAL PARTIDA		350,16

EP43C411 u **Cable xarxa 4 parells, amb 2 connectors RJ45, Cat.6 U/UTP, 0,5m**

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat.

Mano de obra		1,76
Resto de obra y materiales		7,33
Suma la partida		9,09
Costes indirectos	3,00%	0,27
TOTAL PARTIDA		9,36

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 a les caixes dels llocs de treball com als patch panel. Per a muntar en caixes CIMA de SIMON.

Mano de obra		5,68
Resto de obra y materiales		10,30
Suma la partida		15,98
Costes indirectos	3,00%	0,48
TOTAL PARTIDA		16,46

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.

Mano de obra		0,88
Resto de obra y materiales		0,73
Suma la partida		1,61
Costes indirectos	3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA		1,66

VIDPPM02 u **Actuacions incloses al pressupost**

Per a la instal·lació de veu i dades s'inclou tots els elements i actuacions de l'interior de l'edifici, des del Rack de Telecomunicacions fins al punt de connexió en cadascún dels llocs de treball.
S'haurà de aportar el certificat de muestrei de punts. Certificació de punts de veu i dades

Suma la partida		1.500,00
Costes indirectos	3,00%	45,00
TOTAL PARTIDA		1.545,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

GEDOAD m Pa Cable de FO

partida alçada que inclou el subministrament i la instal·lació del cable de FO de connexió entre el rack actual i el nou rack de planta primera. S'hauran de pressupostar 3 parells de cables OM3 i/ OM4 (300-500m) (60m). Inclou els connectors tipus ST per enllaçar als Switch en les puntes. totalmente certificar

Suma la partida		1.500,00
Costes indirectos	3,00%	45,00
TOTAL PARTIDA		1.545,00

SUBCAPÍTULO 1.4 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

EED5B231 u Bomba de calor per a VRV, MULTIV5 LG, model ARUM2221LTE5

Subministrament i instal·lació de Unitat exterior sistema VRF, gamma MULTI V LTE 5 , constituïda per un dos moduls, ARUM 120 LTE5 I ARUM 100 LTE5 o equivalent, amb un compressor Scroll DC Inverter. Permet la connexió de fins a 60 unitats interiors. Unitat interior més petita admissible: 0,4 hp (1.100 W en refrigeració i 1.300 W en calefacció). Potència nominal frigorífica de 41.6 kW i potència nominal calorífica de 69.6 kW. Potència nominal absorbida en mode fred de 5,40 kW. Potència nominal absorbida en mode calor de 5,26 kW. EER de 4,15. COP de 4,75. SER de 7,5. SCOP de 4,17. Nivell de pressió sonora per a refrigeració de 58 dB(A). Temperatura de refrigerant variable. Smooth drive control: regulació de la capacitat per etapes de 0,1 Hz; 990 esglaons de regulació; Capacitat mínima del 10% . Comptabilització interna de consum elèctric. Possibilitat de limitar-ne el consum. Pressió estàtica disponible de 80 Pa. Fins a 110 m. de desnivell (consultar) i fins a 165 m. de recorregut total (longitud real). Unitat apta per a instal·lacions de bomba de calor a dos tubs i per a instal·lacions de recuperació de calor a tres tubs. Funcionament certificat fins a 48ºC en mode fred i -20ºC en mode calor. Cabal d´aire de 9.900 m3/h. Alimentació de 400V-3Ph+N-50Hz. Diàmetre de canonades (liq./gas) de 3/8 - 3/4 - 5/8 polzades. Fluid refregerant R410A. Dimensions de 1725x959x784 mm (AxLxP) i pes de 210 kg.
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		17.527,24
Suma la partida		17.810,32
Costes indirectos	3,00%	534,31
TOTAL PARTIDA		18.344,63

EEDE12CZ u Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4

Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, gamma LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID.
Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU05GL4G4 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		264,02
Resto de obra y materiales		759,17
Suma la partida		1.023,19
Costes indirectos	3,00%	30,70
TOTAL PARTIDA		1.053,89

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EEDE114Z	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4	
		Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES BAIXA SILUETA, model LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 o equivalent, amb bomba de condensats inclosa i tornada d'aire per la part posterior o inferior. Vàlvula dexpansió electrònica PID.	
		Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU12GL5G4 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	322,69
		Resto de obra y materiales	863,75
		Suma la partida	1.186,44
		Costes indirectos 3,00%	35,59
		TOTAL PARTIDA	1.222,03
EEDE114Y	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4	
		Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU12GM1A4 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 ARNU12GM1A4 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	322,69
		Resto de obra y materiales	929,67
		Suma la partida	1.252,36
		Costes indirectos 3,00%	37,57
		TOTAL PARTIDA	1.289,93
EEDE116Z	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4	
		Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID.	
		Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU18GM1A4 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	322,69
		Resto de obra y materiales	1.006,50
		Suma la partida	1.329,19
		Costes indirectos 3,00%	39,88
		TOTAL PARTIDA	1.369,07
EEHAOED	u	Unitat interior per a conductes, LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4	
		Subministrament i instal·lació de Unitat interior per a CONDUCTES MITJANA PRESSIÓ, gamma LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 de baixa altura, retorn d'aire per la part posterior o inferior i bomba de condensats. Vàlvula dexpansió electrònica PID.	
		Marca/model: LGE MULTI V, model ARNU42GM2A4 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.	
		Suma la partida	1.269,00
		Costes indirectos 3,00%	38,07
		TOTAL PARTIDA	1.307,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 Frost-Wash 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		166,91
Suma la partida		176,61
Costes indirectos	3,00%	5,30
TOTAL PARTIDA		181,91

EEV2111Y u Centraleta del sistema de climatització AC SMART LG

Subministrament i instal·lació de Centraleta pel sistema de Climatització on s'engloben diferentes zones de climatització de l'edifici.
Segons els plànols adjunts. Control de temperatura per unitat interior, bloqueig de consignes i regulació master / slave des de la centraleta principal per a controlar la temperatura als diferents espais.
Totalment instal·lat i comprovat correcte funcionament.

Mano de obra		9,70
Resto de obra y materiales		3.914,46
Suma la partida		3.924,16
Costes indirectos	3,00%	117,72
TOTAL PARTIDA		4.041,88

EEV32A51 m Cable de comunicació i alimentació

Subministrament i instal·lació del cable de comunicació i alimentació entre la unitat exterior i les unitats interiors de climatització. Es té en compte el bus montat i funcionant.

Mano de obra		1,17
Resto de obra y materiales		6,09
Suma la partida		7,26
Costes indirectos	3,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		7,48

EF5A42BZ u PA Derivador multi-kit a dos tubs frigorífics segons esquema

Subministrament i instal·lació de derivador MultiKit a 2 tubs, model E-102SN4. Diàmetre de la canonada de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (segons CV d'unitat interior) i de la canonada de líquid Ø 9,52.
Marca/model: HITACHI/E-102SN4 o equivalent.

Mano de obra		5,41
Resto de obra y materiales		268,06
Suma la partida		273,47
Costes indirectos	3,00%	8,20
TOTAL PARTIDA		281,67

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
			Mano de obra	5,41
			Resto de obra y materiales	4,05
			Suma la partida	9,46
			Costes indirectos 3,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA	9,74
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.		
			Mano de obra	3,81
			Resto de obra y materiales	1,29
			Suma la partida	5,10
			Costes indirectos 3,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA	5,25
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.		
			Mano de obra	5,41
			Resto de obra y materiales	4,15
			Suma la partida	9,56
			Costes indirectos 3,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	9,85
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.		
			Mano de obra	3,81
			Resto de obra y materiales	1,36
			Suma la partida	5,17
			Costes indirectos 3,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA	5,33
PFQ0-LNWT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 5/8 ", gruix RITE ex		
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 5/8 '', de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.		
			Mano de obra	4,40
			Resto de obra y materiales	11,76
			Suma la partida	16,16
			Costes indirectos 3,00%	0,48
			TOTAL PARTIDA	16,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
		Mano de obra		5,41
		Resto de obra y materiales		7,65
		Suma la partida		13,06
		Costes indirectos	3,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA		13,45
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.		
		Mano de obra		4,40
		Resto de obra y materiales		1,63
		Suma la partida		6,03
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		6,21
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.		
		Mano de obra		5,41
		Resto de obra y materiales		9,21
		Suma la partida		14,62
		Costes indirectos	3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA		15,06
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.		
		Mano de obra		4,40
		Resto de obra y materiales		1,73
		Suma la partida		6,13
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		6,31
EF5A73B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " 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.		
		Mano de obra		5,94
		Resto de obra y materiales		28,70
		Suma la partida		34,64
		Costes indirectos	3,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA		35,68

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EFQ3387K	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 3/4 '', 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	1,83
			Suma la partida	6,23
			Costes indirectos 3,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA	6,42
PFQ0-LNWS	m	Aïllament tèrmic elastomèrica EXT, DN 1 1/8 ", gruix RITE ex		
		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 3/4 '', de gruix segons RITE per a condicions a l'exterior, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.		
			Mano de obra	4,70
			Resto de obra y materiales	12,85
			Suma la partida	17,55
			Costes indirectos 3,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA	18,08
JEDOQD	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 " de DN i de gruix 0,8 mm		
			Suma la partida	19,89
			Costes indirectos 3,00%	0,60
			TOTAL PARTIDA	20,49
JQOEUDF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE		
			Suma la partida	9,85
			Costes indirectos 3,00%	0,30
			TOTAL PARTIDA	10,15
JEOQJD	m	Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8 " de DN i de gruix 0,8 mm		
			Suma la partida	26,18
			Costes indirectos 3,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA	26,97
JEOQJED	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, DN 7/8 ", gruix RITE		
			Suma la partida	12,85
			Costes indirectos 3,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA	13,24
EEKB1432	u	Difusor linial de 2 vies VSD 50 de rtox amb reica inclosa		
		Subministrament i instal·lació de Difuso linial l per a impulsió d'aire, segons pl+anols adjuntst, 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.		
			Mano de obra	35,20
			Resto de obra y materiales	330,72
			Suma la partida	365,92
			Costes indirectos 3,00%	10,98
			TOTAL PARTIDA	376,90
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.		
			Mano de obra	29,34
			Resto de obra y materiales	45,96
			Suma la partida	75,30
			Costes indirectos 3,00%	2,26
			TOTAL PARTIDA	77,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EEKSADA	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 325x125mm		
		Suma la partida		55,89
		Costes indirectos	3,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA		57,57
EEPAIKJND		Reixa lineal d'impulsió o retorn de 725x125mm		
		Suma la partida		81,18
		Costes indirectos	3,00%	2,44
		TOTAL PARTIDA		83,62
EEK31HAZ	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 1000x125mm		
		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 1000x125 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		119,94
		Suma la partida		149,28
		Costes indirectos	3,00%	4,48
		TOTAL PARTIDA		153,76
EEK31HAY	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 2000x125mm		
		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 2000x125 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		141,46
		Suma la partida		170,80
		Costes indirectos	3,00%	5,12
		TOTAL PARTIDA		175,92
EEK31HAX	u	Reixa lineal d'impulsió o retorn de 150x150mm		
		Subministrament i instal·lació de Reixeta d'impulsió o retorn de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals d'alumini anoditzat platejat, de 150x150 mm, d'aletes totes orientables, 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		16,42
		Suma la partida		45,76
		Costes indirectos	3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA		47,13
EFA1554Z	m	Tub de PVC de 32 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.		
		Mano de obra		6,75
		Resto de obra y materiales		1,83
		Suma la partida		8,58
		Costes indirectos	3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA		8,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EE42Q816	m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 250 mm**		
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 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	16,56
			Suma la partida	28,30
			Costes indirectos 3,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA	29,15
EE42Q112	m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 200 mm**		
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 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	12,51
			Suma la partida	24,25
			Costes indirectos 3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA	24,98
EE42Q312	m	**Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galv. de DN 100 mm**		
		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 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	5,38
			Suma la partida	17,12
			Costes indirectos 3,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA	17,63
EEKN1DBA	u	**Reixa d'intempèrie de 450x250 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.		
			Mano de obra	23,47
			Resto de obra y materiales	155,69
			Suma la partida	179,16
			Costes indirectos 3,00%	5,37
			TOTAL PARTIDA	184,53
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.		
			Mano de obra	18,78
			Resto de obra y materiales	30,43
			Suma la partida	49,21
			Costes indirectos 3,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA	50,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EEC4277Z	u	**Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 500**		
		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		2.266,87
		Suma la partida		2.589,56
		Costes indirectos	3,00%	77,69
		TOTAL PARTIDA		2.667,25
EEDGSGG	u	**Recuperador de calor, similar a CAD-COMPACT 1300**		
		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.		
		Suma la partida		4.800,00
		Costes indirectos	3,00%	144,00
		TOTAL PARTIDA		4.944,00
EEFTHSG	u	**Recuperador de calor, similar a RECUP EC 2010/H AMB TEJADILLO**		
		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.		
		Suma la partida		8.600,00
		Costes indirectos	3,00%	258,00
		TOTAL PARTIDA		8.858,00
EEM93451	u	**Ventilador lineal similar a TD-160/100 N SILENT**		
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció per a l'office. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-160/100 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		127,90
		Suma la partida		145,50
		Costes indirectos	3,00%	4,37
		TOTAL PARTIDA		149,87
EEM93571	u	**Ventilador lineal similar a TD-500/150 SILENT**		
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel WC. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-500/150 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		272,24
		Suma la partida		289,84
		Costes indirectos	3,00%	8,70
		TOTAL PARTIDA		298,54
EEM93AD1	u	**Ventilador lineal similar a TD-800/200 SILENT**		
		Subministrament i instal·lació de ventilador lineal d'extracció pel Vestuari. Ventilador ultrasilenciós, per a conductes circulars. Model TD-800/200 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		365,36
		Suma la partida		382,96
		Costes indirectos	3,00%	11,49
		TOTAL PARTIDA		394,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CLIPPM01	u	Partida alçada pel subministrament del gas refrigerant R410-A		
		Suma la partida		1.200,00
		Costes indirectos	3,00%	36,00
		TOTAL PARTIDA		1.236,00
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.		
		Suma la partida		2.500,00
		Costes indirectos	3,00%	75,00
		TOTAL PARTIDA		2.575,00

SUBCAPÍTULO 1.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

EFGEIDF	m	Tub Polietilè reticulat PEX 32mm (distribució interior)		
		Tub per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar. Col·locat superficialment.		
		Suma la partida		26,18
		Costes indirectos	3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA		26,97
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.		
		Mano de obra		17,15
		Resto de obra y materiales		5,44
		Suma la partida		22,59
		Costes indirectos	3,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA		23,27
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.		
		Mano de obra		13,72
		Resto de obra y materiales		3,64
		Suma la partida		17,36
		Costes indirectos	3,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA		17,88
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.		
		Mano de obra		10,28
		Resto de obra y materiales		2,55
		Suma la partida		12,83
		Costes indirectos	3,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA		13,21
EFUANHD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, tub DN 35 mm, gruix RITE		
		Suma la partida		9,75
		Costes indirectos	3,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA		10,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
			Mano de obra	5,87
			Resto de obra y materiales	2,66
			Suma la partida	8,53
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA	8,79
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.		
			Mano de obra	5,28
			Resto de obra y materiales	2,28
			Suma la partida	7,56
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA	7,79
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		
			Mano de obra	5,28
			Resto de obra y materiales	2,25
			Suma la partida	7,53
			Costes indirectos 3,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA	7,76
EN353607	u	Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inox 25mm		
		Vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 25 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.		
			Mano de obra	4,70
			Resto de obra y materiales	22,45
			Suma la partida	27,15
			Costes indirectos 3,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA	27,96
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.		
			Mano de obra	4,11
			Resto de obra y materiales	18,46
			Suma la partida	22,57
			Costes indirectos 3,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA	23,25
EN316A1X	u	Vàlvula d'esquadra, d'acer inoxidable, 16 mm, més latiguillos		
		Vàlvula esquadra, d'acer inox 16mm més latiguillos		
			Mano de obra	11,75
			Resto de obra y materiales	12,63
			Suma la partida	24,38
			Costes indirectos 3,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA	25,11

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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	
		Mano de obra	38,35
		Resto de obra y materiales	187,49
		Suma la partida	225,84
		Costes indirectos 3,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA	232,62

SUBCAPÍTULO 1.6 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

EFA1E345	m	Tub de PVC-U, DN 110 mm	
		Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	
		Mano de obra	17,03
		Resto de obra y materiales	14,31
		Suma la partida	31,34
		Costes indirectos 3,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA	32,28
EFATEDF	m	Tub de PVC, DN 110 mm	
		Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i penjat amb accesoris necessaris	
		Suma la partida	26,18
		Costes indirectos 3,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	26,97
ED111E21	m	Tub de PVC, DN 40mm	
		Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	
		Mano de obra	13,06
		Resto de obra y materiales	3,62
		Suma la partida	16,68
		Costes indirectos 3,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA	17,18
ED111E51	m	Tub de PVC, DN 50 mm	
		Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 63 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	
		Mano de obra	13,06
		Resto de obra y materiales	7,10
		Suma la partida	20,16
		Costes indirectos 3,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA	20,76
ED111E61	m	Tub de PVC, DN 90mm	
		Tub de PVC, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, per a evacuació de la instal·lació de sanejament.	
		Mano de obra	13,06
		Resto de obra y materiales	8,96
		Suma la partida	22,02
		Costes indirectos 3,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA	22,68
EDOIUED	m	Bonera sifònica de 40mm	
		Suma la partida	55,18
		Costes indirectos 3,00%	1,66
		TOTAL PARTIDA	56,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

EJQPOEJ u Pa Reixes d'inox evacuació aigua vestuaris

Subministre i instal·lació de reixa perimetral d'inox per a l'evacuació d'aigües dels vestuaris de dimensions
1 x1000x300mm
2x 2000x300mm

Suma la partida		1.950,00
Costes indirectos	3,00%	58,50
TOTAL PARTIDA		2.008,50

SUBCAPÍTULO 1.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

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.

Mano de obra		8,80
Resto de obra y materiales		82,85
Suma la partida		91,65
Costes indirectos	3,00%	2,75
TOTAL PARTIDA		94,40

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.

Mano de obra		12,63
Resto de obra y materiales		13,49
Suma la partida		26,12
Costes indirectos	3,00%	0,78
TOTAL PARTIDA		26,90

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.

Mano de obra		12,63
Resto de obra y materiales		13,49
Suma la partida		26,12
Costes indirectos	3,00%	0,78
TOTAL PARTIDA		26,90

KMSB7KP2 u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, 420x210

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		11,96
Suma la partida		24,59
Costes indirectos	3,00%	0,74
TOTAL PARTIDA		25,33

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.

Mano de obra		11,75
Resto de obra y materiales		44,47
Suma la partida		56,22
Costes indirectos	3,00%	1,69
TOTAL PARTIDA		57,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
		Mano de obra		11,75
		Resto de obra y materiales		83,55
		Suma la partida		95,30
		Costes indirectos	3,00%	2,86
		TOTAL PARTIDA		98,16
EM112110	u	Sensor de fums òptic		
		Subministrament i instal·lació de Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat. 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		14,09
		Resto de obra y materiales		59,58
		Suma la partida		73,67
		Costes indirectos	3,00%	2,21
		TOTAL PARTIDA		75,88
EM112510	u	Sensor tèrmic termovelocimètric		
		Subministrament i instal·lació de Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar, encastat. 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		14,09
		Resto de obra y materiales		53,49
		Suma la partida		67,58
		Costes indirectos	3,00%	2,03
		TOTAL PARTIDA		69,61
EM235AAF	u	Boca d'incendis equipada de 25mm de diàmetre, BIE-25		
		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.		
		Mano de obra		88,07
		Resto de obra y materiales		328,29
		Suma la partida		416,36
		Costes indirectos	3,00%	12,49
		TOTAL PARTIDA		428,85
EMHABED	u	Pa per a la instal·lació de BIES		
		Pa que inclou eel subministrament i la instal·lació de la xarxa de tubs de Acero pintat de vermell per a la instal·lació de BIEs, segons els plànols adjunts		
		Suma la partida		1.500,00
		Costes indirectos	3,00%	45,00
		TOTAL PARTIDA		1.545,00
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.		
		Mano de obra		14,09
		Resto de obra y materiales		294,83
		Suma la partida		308,92
		Costes indirectos	3,00%	9,27
		TOTAL PARTIDA		318,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
EM131211	u	Sirena, alarma incendis		
		Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior.		
		Mano de obra		14,09
		Resto de obra y materiales		22,75
		Suma la partida		36,84
		Costes indirectos	3,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA		37,95
EM121406	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones		
		Central de detecció d'incendis convencional per a 4 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma. Nova Central d'incendis per a la planta semisoterrani que es connectarà a la central existent en el centre. Preveure partida per a connexió i per a verificació de la central existent (analògica o convencional)		
		Mano de obra		82,19
		Resto de obra y materiales		375,74
		Suma la partida		457,93
		Costes indirectos	3,00%	13,74
		TOTAL PARTIDA		471,67
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.		
		Mano de obra		0,71
		Resto de obra y materiales		2,40
		Suma la partida		3,11
		Costes indirectos	3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA		3,20
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.		
		Mano de obra		13,53
		Resto de obra y materiales		3,36
		Suma la partida		16,89
		Costes indirectos	3,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA		17,40
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.		
		Mano de obra		2,52
		Resto de obra y materiales		3,32
		Suma la partida		5,84
		Costes indirectos	3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA		6,02
E7DZF2A2	u	Comporta tallafoc EI-120 per a conducte rectangular		
		Subministrament i instal·lació de Comporta Tallafoc EI-120, no motoritzada, per a conducte rectangular de 550x150mm.		
		Mano de obra		5,77
		Resto de obra y materiales		212,00
		Suma la partida		217,77
		Costes indirectos	3,00%	6,53
		TOTAL PARTIDA		224,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 1.8 CONTROL DE QUALITAT

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 elèctrica de Baixa Tensió
- Instal·lació de veu i dades
- Instal·lació de Fontaneria:
  -- Proves d'estanqueïtat i pressió.
  -- Anàlisi de l'aigua tractada.
- Instal·lació de Sanejament
- 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.
- Instal·lació de Protecció Contra Incendis

Suma la partida		1.500,00
Costes indirectos	3,00%	45,00
TOTAL PARTIDA		1.545,00

SUBCAPÍTULO 1.9 BMS-CONTROL

APARTADO 1.10.1 EQUIPAMIENTO Y CONTROL

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.

Suma la partida		2.000,00
Costes indirectos	3,00%	60,00
TOTAL PARTIDA		2.060,00

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

Suma la partida		462,72
Costes indirectos	3,00%	13,88
TOTAL PARTIDA		476,60

1.10.1.3 Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.

Pasarela_Comunicacion_Bacnet_Mstp_ARNU_GM_PIR.

Suma la partida		450,99
Costes indirectos	3,00%	13,53
TOTAL PARTIDA		464,52

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)

Suma la partida		288,52
Costes indirectos	3,00%	8,66
TOTAL PARTIDA		297,18

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)

Suma la partida		471,21
Costes indirectos	3,00%	14,14
TOTAL PARTIDA		485,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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		
		Suma la partida		1.000,00
		Costes indirectos	3,00%	30,00
		TOTAL PARTIDA		1.030,00

APARTADO 1.10.2 INGENIERIA Y PROGRAMACIÓN

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)		
		Suma la partida		450,00
		Costes indirectos	3,00%	13,50
		TOTAL PARTIDA		463,50
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.		
		Suma la partida		3.500,00
		Costes indirectos	3,00%	105,00
		TOTAL PARTIDA		3.605,00
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)		
		Suma la partida		684,00
		Costes indirectos	3,00%	20,52
		TOTAL PARTIDA		704,52
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)		
		Suma la partida		484,00
		Costes indirectos	3,00%	14,52
		TOTAL PARTIDA		498,52

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
APARTADO 1.10.3 MATERIAL Y AUXILIARES				
1.10.3.1		PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equ		
		PA_ Tendido_Canalizacion_Cableado y conexionado de todos los equipamientos de control.		
		Suma la partida		5.000,00
		Costes indirectos	3,00%	150,00
		TOTAL PARTIDA		5.150,00
1.10.3.2		PA_Instalacion_Montaje_de todo el equipamiento de control.		
		Suma la partida		5.000,00
		Costes indirectos	3,00%	150,00
		TOTAL PARTIDA		5.150,00
SUBCAPÍTULO 1.11 MEGAFONIA				
1.11.1	u	Altaveu encastat de color Blanc 6W		
		Suma la partida		125,00
		Costes indirectos	3,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA		128,75
1.11.2	m	Cable de comunicación megafonía		
		Suma la partida		3,15
		Costes indirectos	3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA		3,24
1.11.3	u	Caixa de derivació especial		
		Suma la partida		10,15
		Costes indirectos	3,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA		10,45
1.11.4	u	pa connexió i posada en marxa del sistema		
		Suma la partida		400,00
		Costes indirectos	3,00%	12,00
		TOTAL PARTIDA		412,00
SUBCAPÍTULO 1.12 ALTRES INSTAL·LACIONS				
1.12.1	u	Pa per a la adequació de la instal·lació de Aire Comprimit		
		Pa que inclou els treballs de adequació de la xarxa d'aire compimir de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema		
		Suma la partida		1.500,00
		Costes indirectos	3,00%	45,00
		TOTAL PARTIDA		1.545,00
1.12.2	u	Pa per a la adequació de la instal·lació de aspiració		
		Pa que inclou els treballs de adequació d'aspiració de la cadira de Odontologia. Inclou les potencials modificació de canalitzacions i la nova conexió del sistema		
		Suma la partida		1.500,00
		Costes indirectos	3,00%	45,00
		TOTAL PARTIDA		1.545,00
1.12.3	u	Pa per a la adequació de'evacuació i subministre odontologia		
		Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació de evacuació i subministres de agua a la cadira de odontologia.		
		Suma la partida		750,00
		Costes indirectos	3,00%	22,50
		TOTAL PARTIDA		772,50
1.12.4	u	Pa per a la adequació de l'electricitat de la cadira de odontolo		
		Pa que inclou els treballs de adequació de la instal·lació elèctrica de la cadira de odontologia.		
		Suma la partida		750,00
		Costes indirectos	3,00%	22,50
		TOTAL PARTIDA		772,50

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAP LA PAU INSTAL·LACIONS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00PAU	NOTA AMIDAMENTS.....	0,00	0,00
10PAU	INSTAL.LACIONS.....	468.471,41	100,00
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	468.471,41	
	13,00% Gastos generales..... 60.901,28		
	6,00% Beneficio industrial..... 28.108,28		
	SUMA DE G.G. y B.I.	89.009,56	
	21,00% I.V.A.....	117.071,00	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	674.551,97	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	674.551,97	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a 31 de març de 2023.

El promotor

La dirección facultativa

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

ITT - PDF2
PLÀNOLS

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

documentació gràfica

DG IN - ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG 0 – IMPLANTACIÓ

O.00 Plànols PIC (topogràfic, parcel·lari i urbanístic)
O.01 Situació i Emplaçament

DG A – DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA

A.02 Estat Actual. Plantes
A.03 Estat Actual. Seccions
A.04 Estat Actual. Façanes
A.05 Proposta. Plantes
A.06 Proposta. Seccions
A.07 Proposta. Façanes
A.08 Enderroc i Obra Nova
A.09 Detall Nova Escala

DG E – DEFINICÓ ESTRUCTURAL

E.01 Fonaments Nova Escala
E.02 Forjat Sostre Planta Baixa. Nova Escala
E.03 Coberta. Nova Escala
E.04 Detalls Estructura. Nova Escala
E.05 Detalls Estructura. Nova Escala

DG – PCI

01_01. P0 – P1. Evacuació / Sectorització
02_01. P0 – P1. Protecció contra Incendis
03_01. P0 – P1. Superfícies / Usos
04_01. Seccions. Superfícies / Usos

DG I – INSTAL·LACIONS

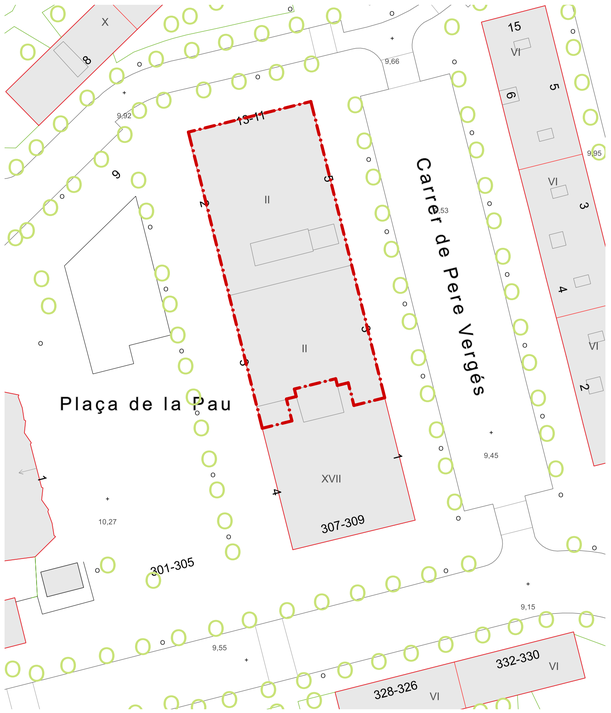
I.01 Instal·lació de Protecció Contra Incendis. Plantes Baixa i Primera
I.02 Instal·lació Elèctrica. Plantes Baixa i Primera
I.03 Sub-Quadre Subministrament Principal. Planta Primera
I.04 Sub-Quadre Subm Complementari P1 / Sub-Quadre Subm Prinipal PB / Sub-Quadre Subm Complementari PB
I.05 Instal·lació de Sanejament. Plantes Baixa i Primera
I.06 Instal·lació de Fontaneria. Plantes Baixa i Primera
I.07 Instal·lació de Climatització. Plantes Baixa i Primera
I.08 Instal·lacions Generals Planta Coberta. Esquema Frigorífic



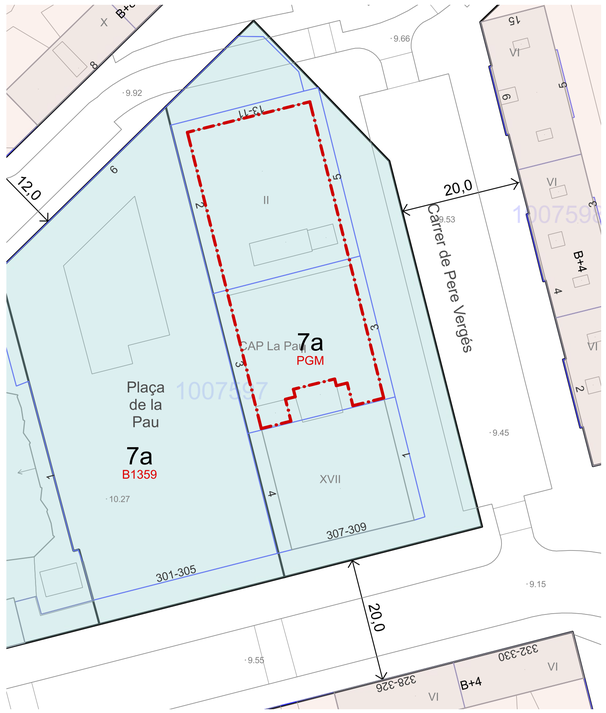
PLÀNOL TOPOGRÀFIC . ESCALA 1:2000



PLÀNOL TOPOGRÀFIC . ESCALA 1:1000



PLÀNOL TOPOGRÀFIC . ESCALA 1:500



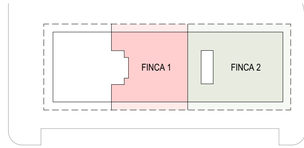
PLÀNOL URBANÍSTIC . ESCALA 1:500



PLÀNOL PARCEL·LARI . ESCALA 1:500

INFORMACIÓ ÀMBIT D'ACTUACIÓ

UBICACIÓ SOLAR	C/ PERE VERGÉS, 3
CLAU URBANÍSITCA	7a - EQUIPAMENTS COMUNITARIS I DOTACIONS
SUP. CONSTURÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1.365,50 m²
REFERÈNCIA CATASTRAL	
FINCA 1:	
PLANTA BAIXA	3962803DF3836B0001JY
PLANTA PRIMERA	3962803DF3836B0002KU
FINCA 2:	
PLANTA BAIXA	3962802DF3836B0001IY
PLANTA PRIMERA	3962802DF3836B0002OU



LÍMIT D'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

0.00

Plànols PIC (topogràfic, parcel·lari i urbanístic)

REVISIONS

din A1: 1/ 500
din A3: 1/ 1000

0 10 20

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

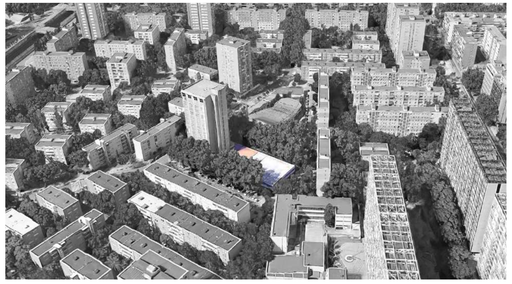
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



ORTOFOTOMAPA



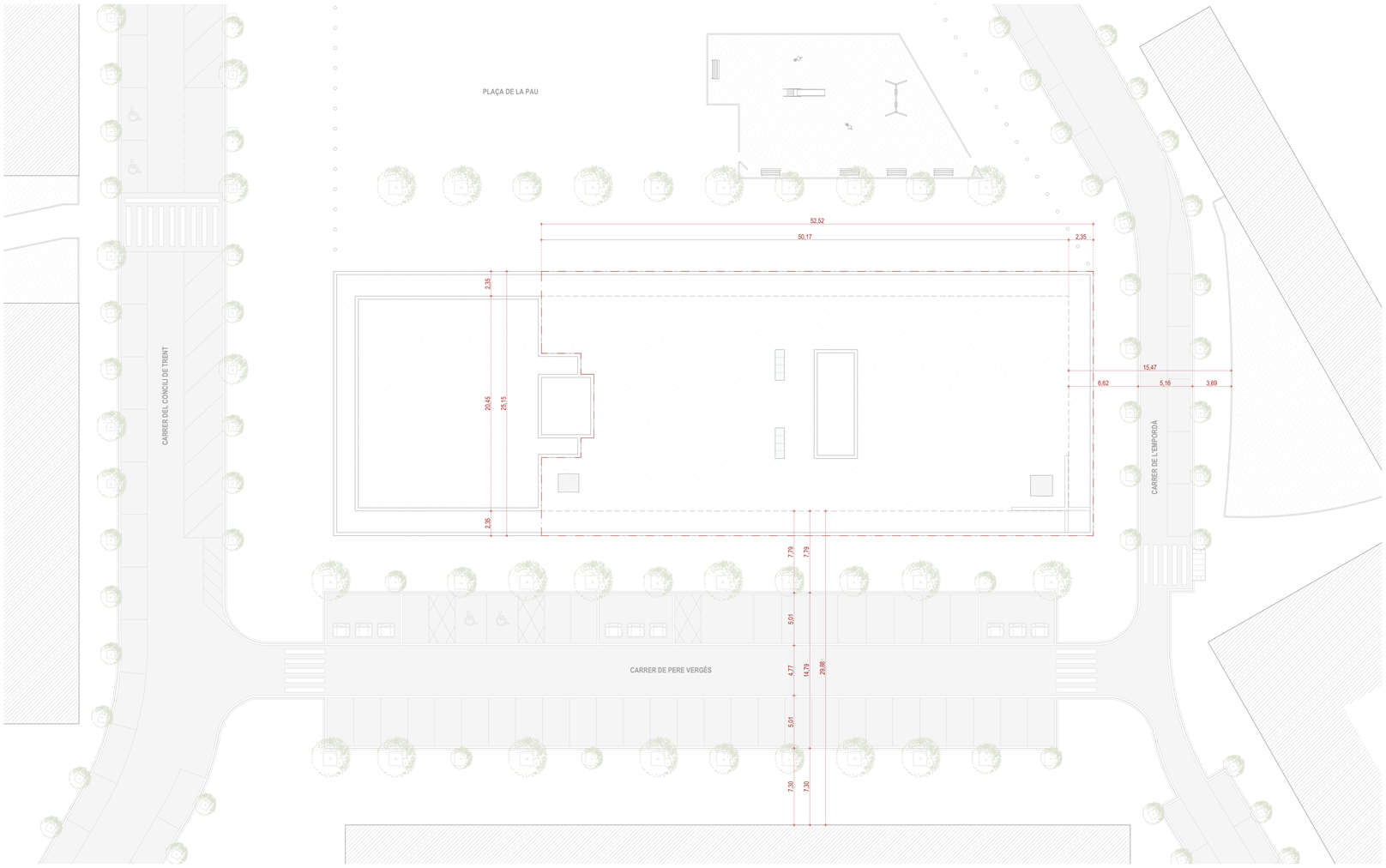
ORTOFOTOMAPA



VISTA AÈRIA



STREETVIEW





ENTRADA - RECEPCIÓ



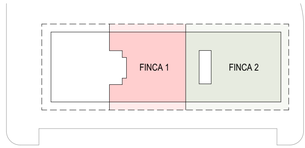
SALA D'ESPERA 2 - PLANTA BAIXA



AMPLIACIÓ PLANTA PRIMERA

INFORMACIÓ ÀMBIT D'ACTUACIÓ

UBICACIÓ SOLAR	C/ PERE VERGÉS, 3
CLAU URBANÍSITCA	7a - EQUIPAMENTS COMUNITARIS I DOTACIONS
SUP. CONSTURÏDA ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1.365,50 m²
REFERÈNCIA CATASTRAL	
FINCA 1:	
PLANTA BAIXA	3962803DF3836B0001JY
PLANTA PRIMERA	3962803DF3836B0002KU
FINCA 2:	
PLANTA BAIXA	3962802DF3836B0001IY
PLANTA PRIMERA	3962802DF3836B0002OU



LÍMIT D'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

0.01

Situacio i Emplaçament

REVISIONS

din A1: 1/ 250
din A3: 1/ 500

0 3 6

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

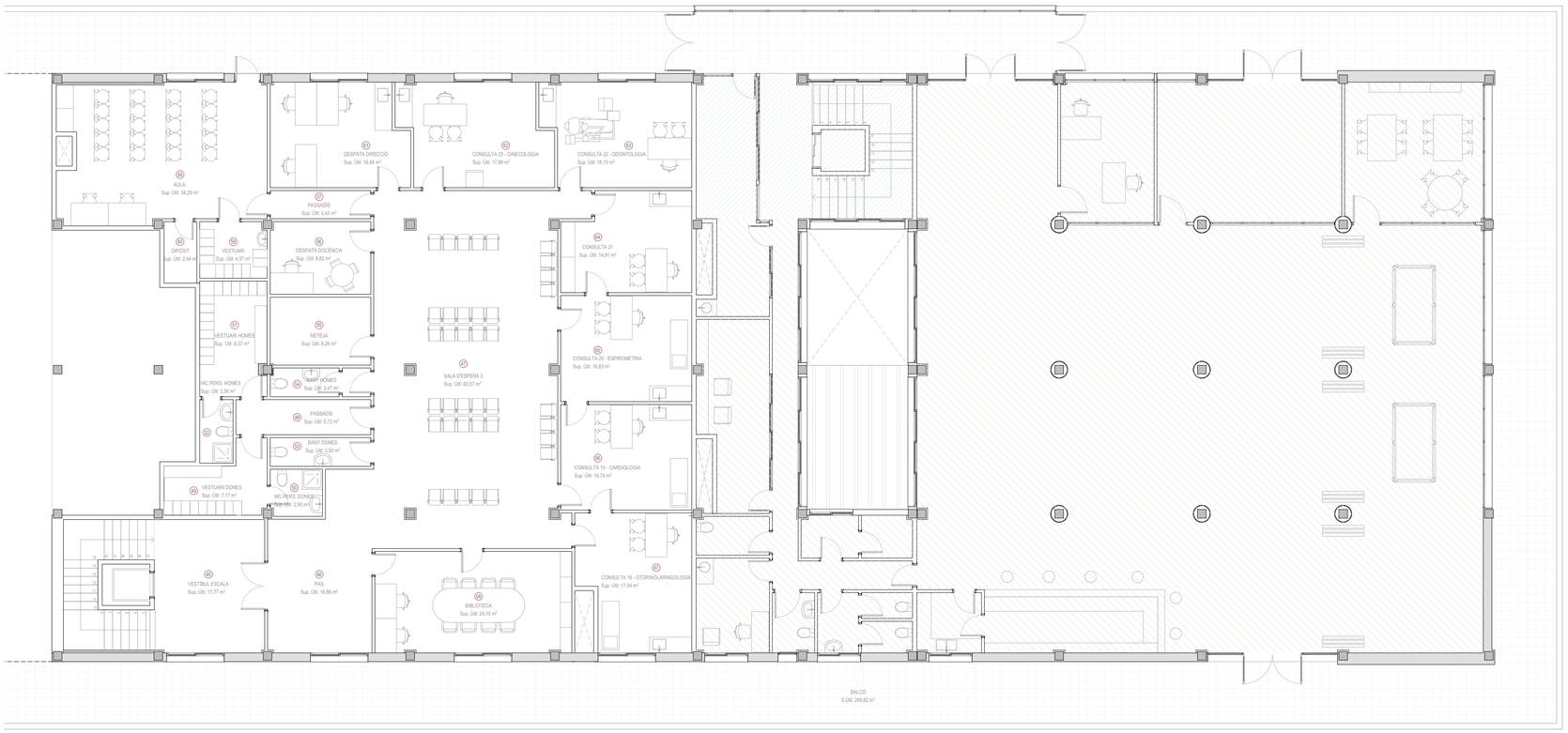
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

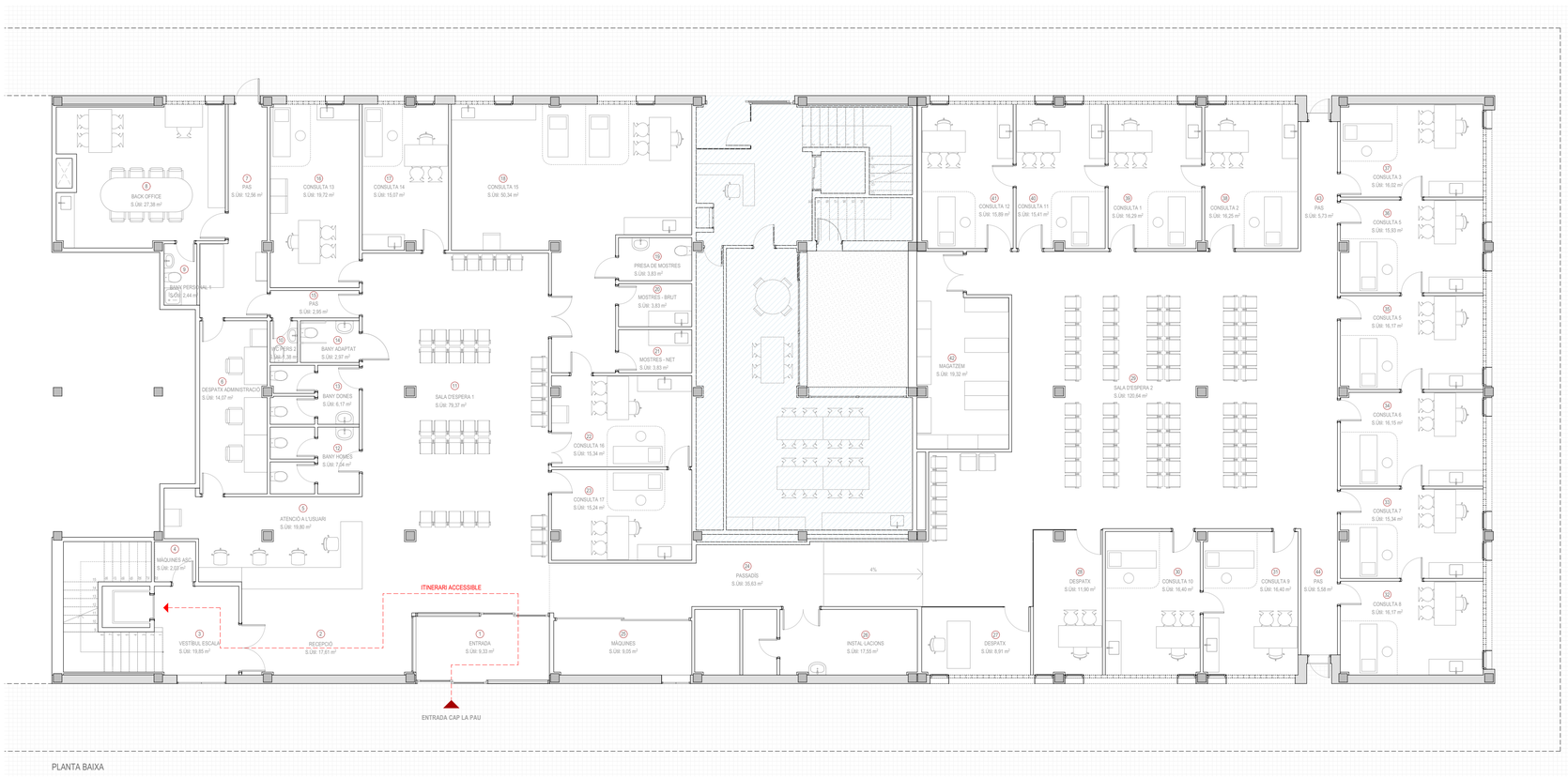
GMG

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

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

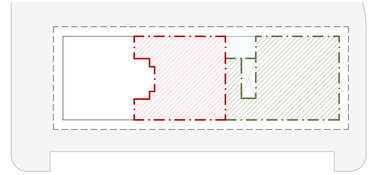


PLANTA PRIMERA

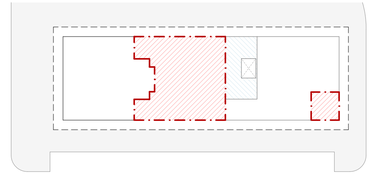


PLANTA BAIXA

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES



PLANTA PRIMERA
Sup. Construïda Reforma: 411,85 m²
Sup. Construïda Ampliació: 494,80 m²

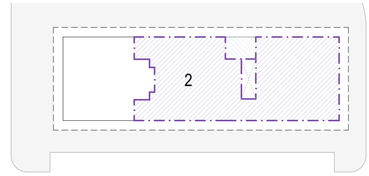


PLANTA BAIXA
Sup. Construïda Reforma: 458,85 m²

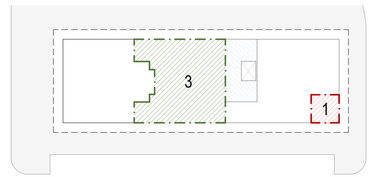
ESPAI ALIÈ AL CAP LA PAU
ESPAI A REFORMAR CAP LA PAU
ESPAI AMPLIAT CAP LA PAU

PLANTA BAIXA - REFORMA	458,85 m²
PLANTA PRIMERA - REFORMA	411,85 m²
PLANTA PRIMERA - AMPLIACIÓ	494,80 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**1.365,50 m²**

FASES D'OBRA



PLANTA PRIMERA
Sup. Construïda Segona Fase: 906,55 m²



PLANTA BAIXA
Sup. Construïda Primera Fase: 47,00 m²
Sup. Construïda Tercera Fase: 411,95 m²

PRIMERA FASE: NOU NUCLI D'ACCÉS
SEGONA FASE: PLANTA PRIMERA
TERCERA FSE: PLANTA BAIXA

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS INTERIORS ESTAT ACTUAL

PLANTA	ZONA	SUP. ÚTIL (m2)
PLANTA BAIXA		
1	ENTRADA	9,33
2	RECEPCIÓ	17,61
3	VESTÍBUL ESCALA	19,85
4	MÀQUINES ASC.	2,03
5	ATENCIÓ A L'USUARI	19,80
6	DESPATX ADMINISTRACIÓ	14,07
7	PAS	12,56
8	BACK OFFICE	27,38
9	BANY PERSONAL 1	2,44
10	WC PERS 2	1,38
11	SALA D'ESPERA 1	79,37
12	BANY HOMES	7,04
13	BANY DONES	6,17
14	BANY ADAPTAT	2,97
15	PAS	2,95
16	CONSULTA 13	19,72
17	CONSULTA 14	15,07
18	CONSULTA 15	50,34
19	PRESA DE MOSTRES	3,83
20	MOSTRES - BRUT	3,83
21	MOSTRES - NET	3,83
22	CONSULTA 16	15,34
23	CONSULTA 17	15,24
24	PASSADÍS	35,63
25	MÀQUINES	9,05
26	INSTAL·LACIONS	17,55
27	DESPATX	8,91
28	DESPATX	11,90
29	SALA D'ESPERA 2	120,64
30	CONSULTA 10	16,40
31	CONSULTA 9	16,40
32	CONSULTA 8	16,17
33	CONSULTA 7	15,34
34	CONSULTA 6	16,15
35	CONSULTA 5	16,17
36	CONSULTA 5	15,93
37	CONSULTA 3	16,02
38	CONSULTA 2	16,25
39	CONSULTA 1	16,29
40	CONSULTA 11	15,41
41	CONSULTA 12	15,89
42	MAGATZEM	19,32
43	PAS	5,73
44	PAS	5,58
		778,88 m²
PLANTA PRIMERA		
45	VESTÍBUL ESCALA	17,77
46	PAS	16,86
47	SALA D'ESPERA 3	83,57
48	PASSADÍS	5,72
49	VESTIARI DONES	7,17
50	WC PERS. DONES	2,95
51	VESTIARI HOMES	9,37
52	WC PERS. HOMES	2,56
53	BANY DONES	3,50
54	BANY HOMES	3,47
55	NETEJA	8,26
56	DESPATX DOCÈNCIA	8,82
57	PASSADÍS	3,43
58	AULA	34,29
59	VESTIARI	4,57
60	DIPÒSIT	2,44
61	DESPATX DIRECCIÓ	16,84
62	CONSULTA 23 - GINECOLOGIA	17,88
63	CONSULTA 22 - ODONTOLOGIA	18,13
64	CONSULTA 21	14,91
65	CONSULTA 20 - ESPIROMETRIA	16,83
66	CONSULTA 19 - CARDIOLOGIA	16,74
67	CONSULTA 18 - OTORINOLARINGOLOGIA	17,94
68	BIBLIOTECA	24,10
		358,12 m²
		1.137,00 m²

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.02

Estat Actual. Plantes

REVISIONS

din A1: 1/ 100
din A3: 1/ 200

0 2 4

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

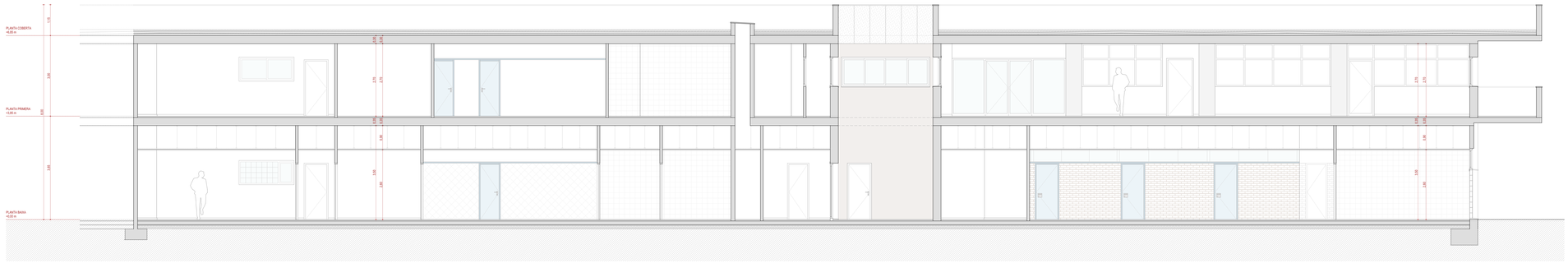
PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano
COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando
ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

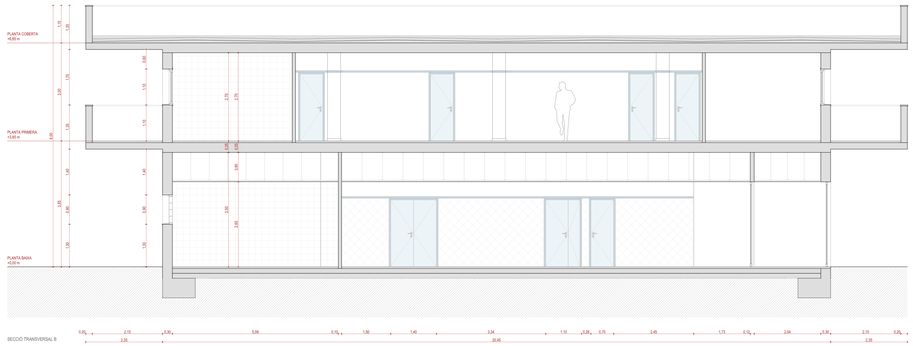
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

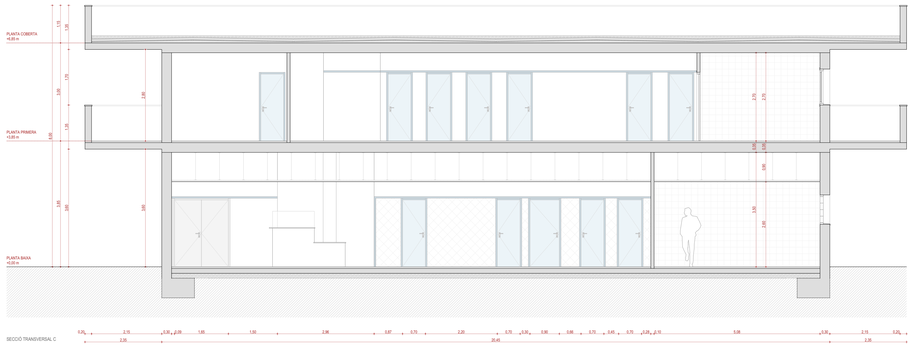
Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



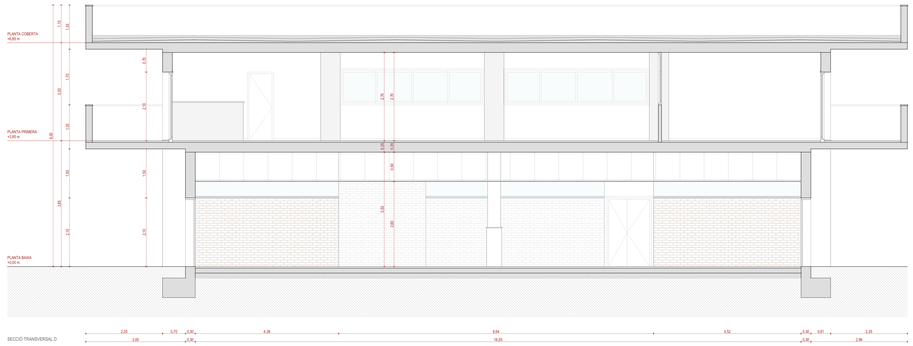
SECCIÓ LONGITUDINAL A



SECCIÓ TRANSVERSAL B



SECCIÓ TRANSVERSAL C



SECCIÓ TRANSVERSAL D



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ: PLANOL

A.03

Estat Actual. Seccions

REVISIONS

din A1: 1/ 75
din A3: 1/ 140

0 1.5 3

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Artas

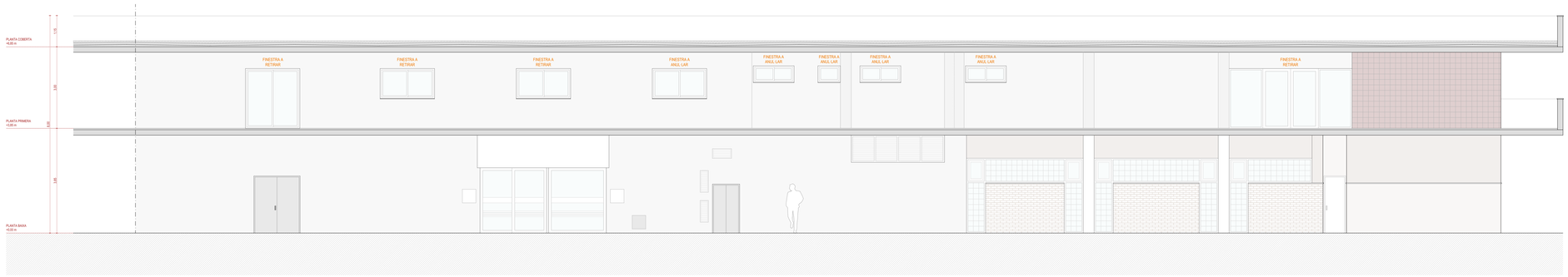
COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

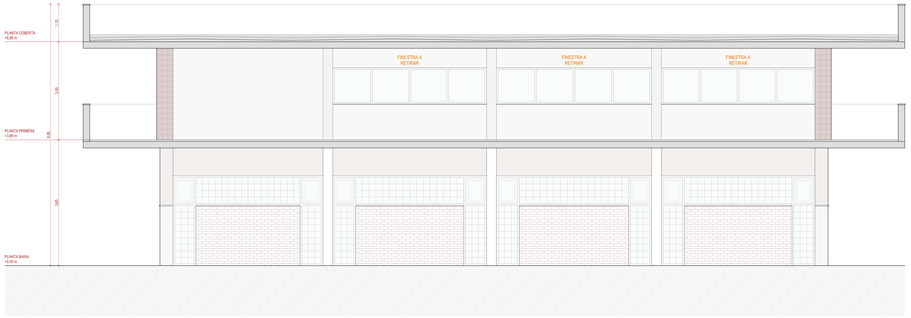
tel. (+34) 937889245
fax. (+34) 937337246



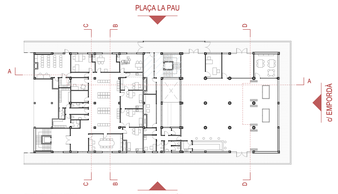
FAÇANA CARRER PERE VERGÈS



FAÇANA PLAÇA DE LA PAU



FAÇANA CARRER DE L'EMPORDÀ



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ: PLANOL

A.04

Estat Actual. Façanes

REVISIONS

din A1: 1/ 75
din A3: 1/ 140

0 1.5 3

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

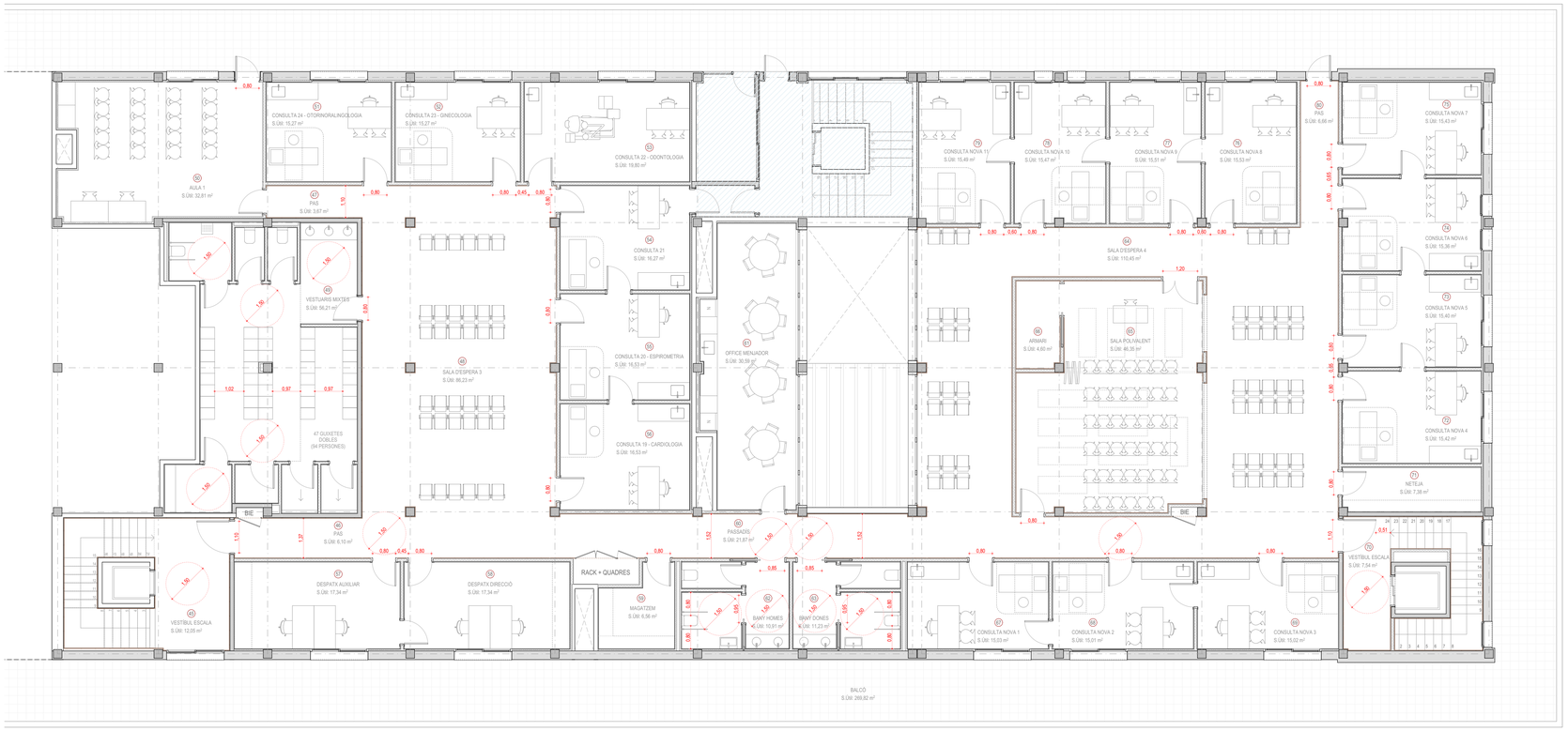
COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

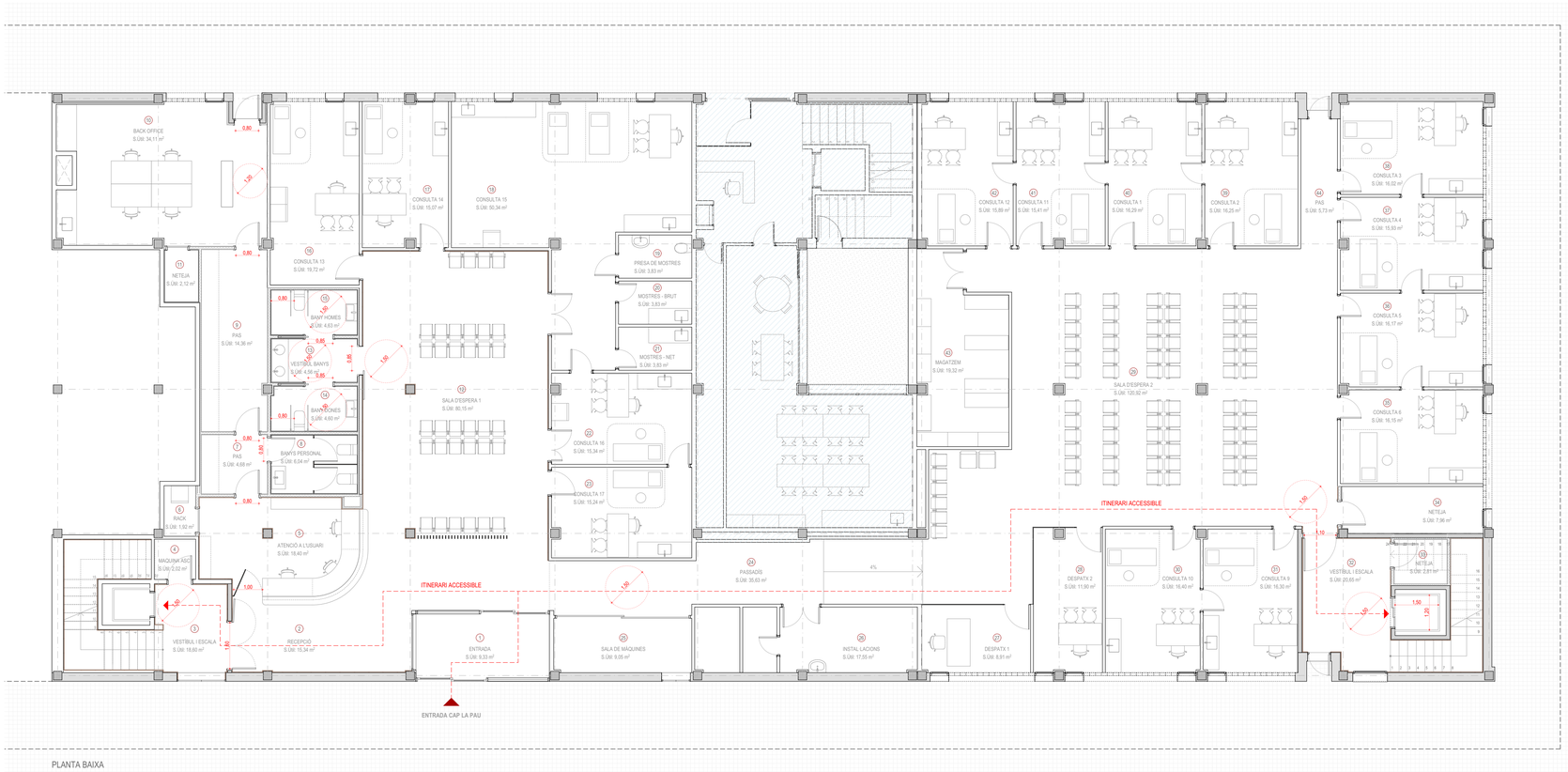
GMG

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

tel. (+34) 937889245
fax. (+34) 937337246

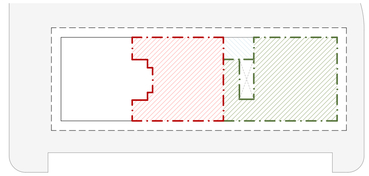


PLANTA PRIMERA

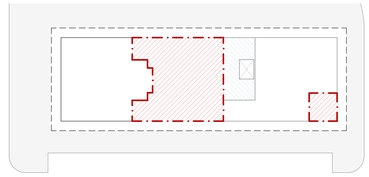


PLANTA BAIXA

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES



PLANTA PRIMERA
Sup. Construida Reforma: 411,85 m²
Sup. Construida Ampliació: 494,80 m²

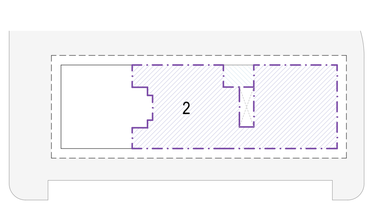


PLANTA BAIXA
Sup. Construida Reforma: 458,85 m²

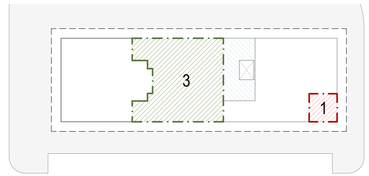
ESPAI ALIÈ AL CAP LA PAU
ESPAI A REFORMAR CAP LA PAU
ESPAI AMPLIAT CAP LA PAU

PLANTA BAIXA - REFORMA	458,85 m²
PLANTA PRIMERA - REFORMA	411,85 m²
PLANTA PRIMERA - AMPLIACIÓ	494,80 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**1.365,50 m²**

FASES D'OBRA



PLANTA PRIMERA
Sup. Construida Segona Fase: 906,55 m²



PLANTA BAIXA
Sup. Construida Primera Fase: 47,00 m²
Sup. Construida Tercera Fase: 411,95 m²

PRIMERA FASE: NOU NUCLI D'ACCÉS
SEGONA FASE: PLANTA PRIMERA
TERCERA FSE: PLANTA BAIXA

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS INTERIORS PROPOSTA

PLANTA	ZONA	SUP. ÚTIL (m2)
PLANTA BAIXA		
1	ENTRADA	9,33
2	RECEPCIÓ	15,34
3	VESTÍBUL I ESCALA	18,60
4	MAQUINA ASC	2,02
5	ATENCIÓ A L'USUARI	18,40
6	RACK	1,92
7	PAS	4,68
8	BANYS PERSONAL	6,04
9	PAS	14,36
10	BACK OFFICE	34,11
11	NETEJA	2,12
12	SALA D'ESPERA 1	80,15
13	VESTÍBUL BANYS	4,56
14	BANY DONES	4,60
15	BANY HOMES	4,63
16	CONSULTA 13	19,72
17	CONSULTA 14	15,07
18	CONSULTA 15	50,34
19	PRESA DE MOSTRES	3,83
20	MOSTRES - BRUT	3,83
21	MOSTRES - NET	3,83
22	CONSULTA 16	15,34
23	CONSULTA 17	15,24
24	PASSADÍS	35,63
25	SALA DE MÀQUINES	9,05
26	INSTAL·LACIONS	17,55
27	DESPATX 1	8,91
28	DESPATX 2	11,90
29	SALA D'ESPERA 2	120,92
30	CONSULTA 10	16,40
31	CONSULTA 9	16,30
32	VESTÍBUL I ESCALA	20,65
33	NETEJA	2,81
34	NETEJA	7,96
35	CONSULTA 6	16,15
36	CONSULTA 5	16,17
37	CONSULTA 4	15,93
38	CONSULTA 3	16,02
39	CONSULTA 2	16,25
40	CONSULTA 1	16,29
41	CONSULTA 11	15,41
42	CONSULTA 12	15,89
43	MAGATZEM	19,32
44	PAS	5,73
		769,30 m²
PLANTA PRIMERA		
45	VESTÍBUL ESCALA	12,05
46	PAS	6,10
47	PAS	3,67
48	SALA D'ESPERA 3	86,23
49	VESTIARIS MIXTES	56,21
50	AULA 1	32,81
51	CONSULTA 24 - OTORINORALINGOLOGIA	15,27
52	CONSULTA 23 - GINECOLOGIA	15,27
53	CONSULTA 22 - ODONTOLOGIA	19,80
54	CONSULTA 21	16,27
55	CONSULTA 20 - ESPIROMETRIA	16,53
56	CONSULTA 19 - CARDIOLOGIA	16,53
57	DESPATX AUXILIAR	17,34
58	DESPATX DIRECCIÓ	17,34
59	MAGATZEM	6,56
60	PASSADÍS	21,87
61	OFFICE MENJADOR	30,59
62	BANY HOMES	10,91
63	BANY DONES	11,23
64	SALA D'ESPERA 4	110,45
65	SALA POLIVALENT	46,35
66	ARMARI	4,60
67	CONSULTA NOVA 1	15,03
68	CONSULTA NOVA 2	15,01
69	CONSULTA NOVA 3	15,02
70	VESTÍBUL ESCALA	7,54
71	NETEJA	7,38
72	CONSULTA NOVA 4	15,42
73	CONSULTA NOVA 5	15,40
74	CONSULTA NOVA 6	15,36
75	CONSULTA NOVA 7	15,43
76	CONSULTA NOVA 8	15,53
77	CONSULTA NOVA 9	15,51
78	CONSULTA NOVA 10	15,47
79	CONSULTA NOVA 11	15,49
80	PAS	6,66
		764,23 m²
		1.533,53 m²

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.05

Proposta. Plantes

REVISIONS

din A1: 1/ 100
din A3: 1/ 200

0 2 4

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

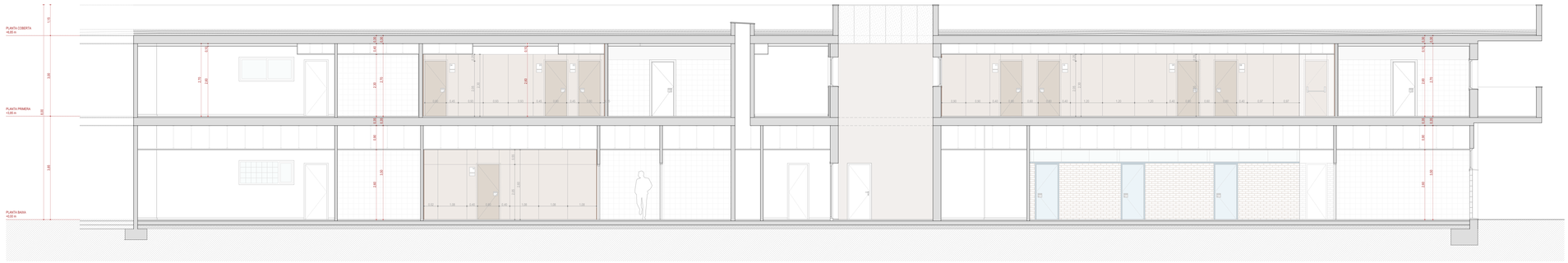
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

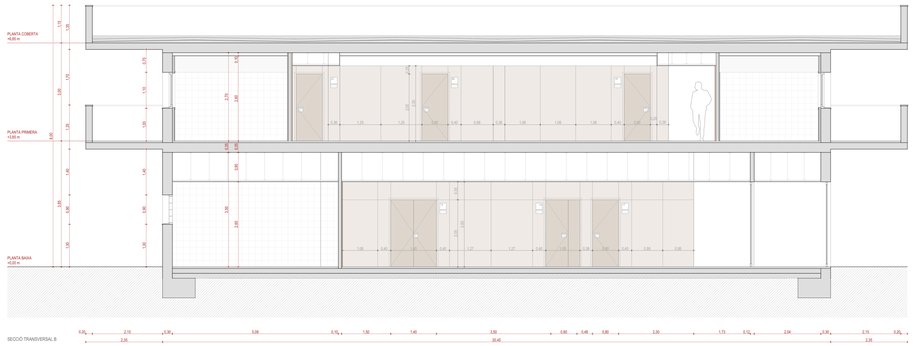
GMG

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

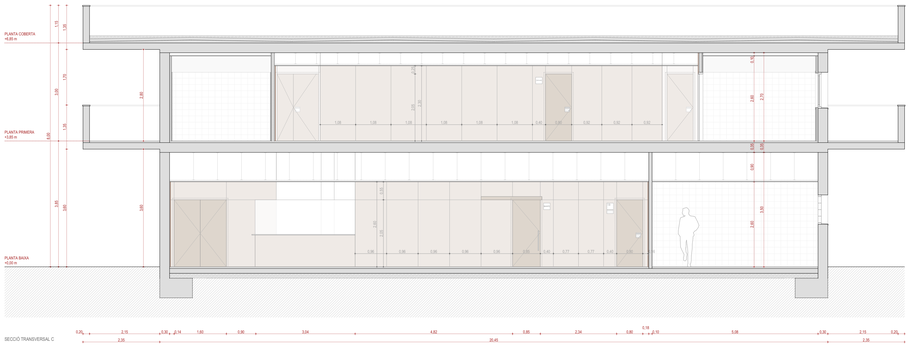
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



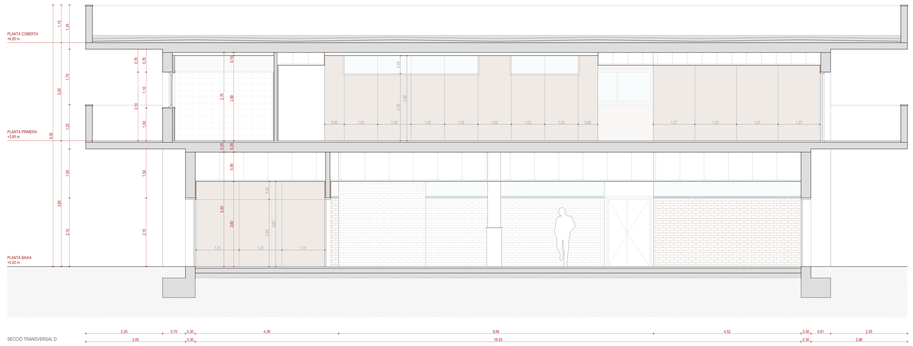
SECCIÓ LONGITUDINAL A



SECCIÓ TRANSVERSAL B



SECCIÓ TRANSVERSAL C



SECCIÓ TRANSVERSAL D



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ:

PLANOL

A.06

Proposta. Seccions

REVISIONS

din A1: 1/ 75
din A3: 1/ 140

0 1.5 3

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Artas

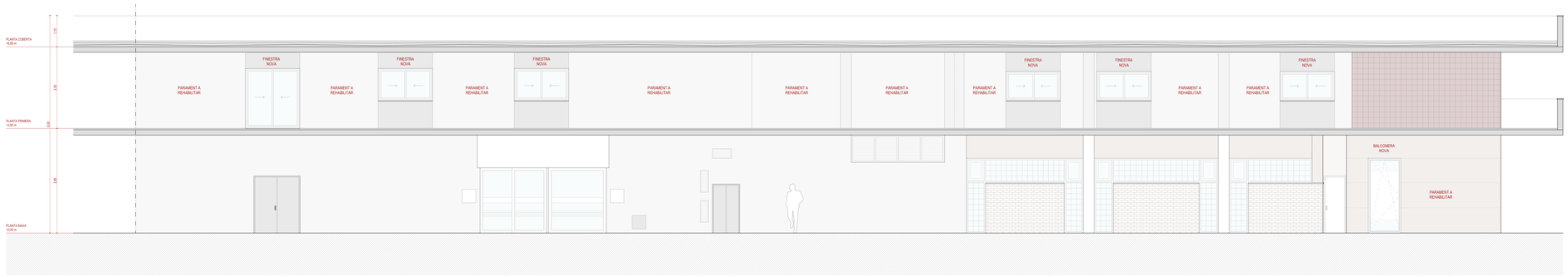
COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

tel. (+34) 937889245
fax. (+34) 937337246



FAÇANA CARRER PERE VERGÉS



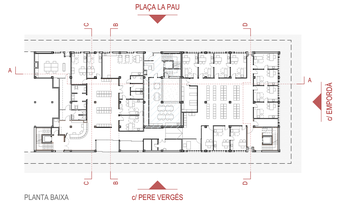
FAÇANA PLAÇA DE LA PAU



FAÇANA CARRER DE L'EMPORDÀ



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ: PLANOL

A.07

Proposta. Façanes

REVISIONS

din A1: 1/ 75
din A3: 1/ 140

0 1.5 3

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Artas

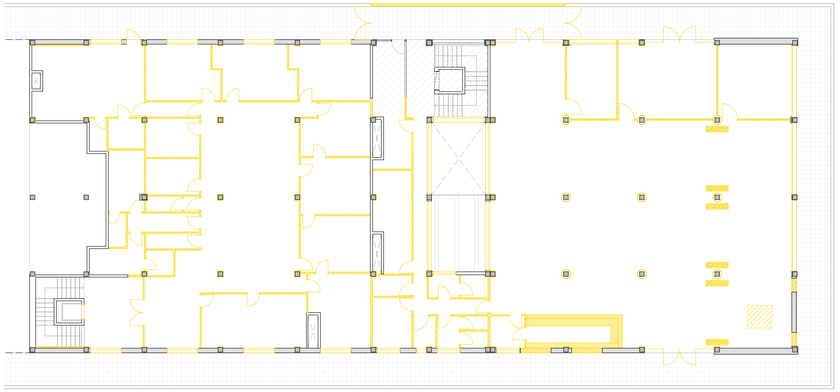
COL.LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

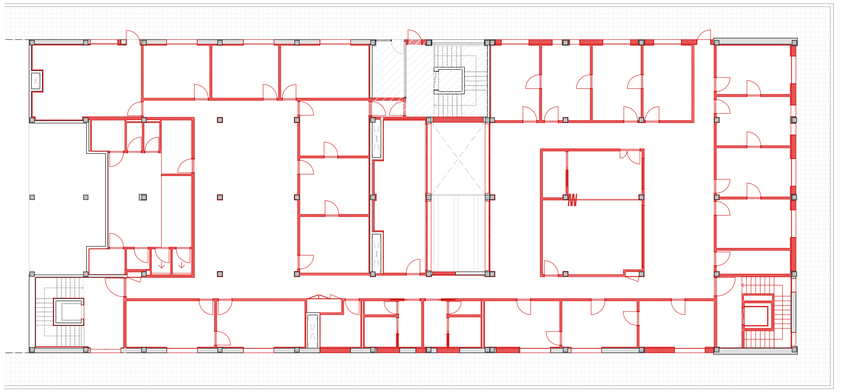
GMG

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

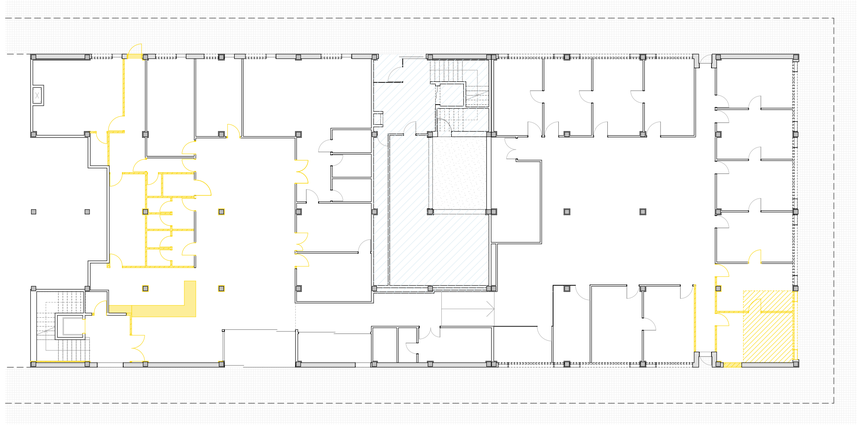
tel. (+34) 937889245
fax. (+34) 937337246



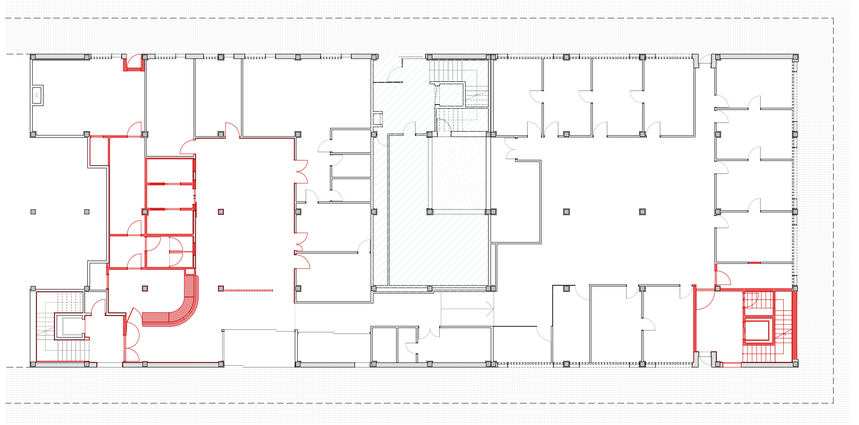
ENDERROC PLANTA PRIMERA



OBRA NOVA PLANTA PRIMERA

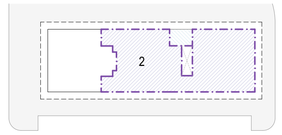


ENDERROC PLANTA BAIXA

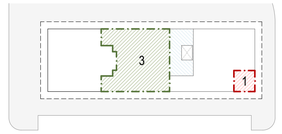


OBRA NOVA PLANTA BAIXA

FASES D'OBRA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

PRIMERA FASE: NOU NUCLI D'ACCÉS
SEGONA FASE: PLANTA PRIMERA
TERCERA FSE: PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.08

Enderroc i Obra Nova

REVISIONS

din A1: 1/ 200
din A3: 1/ 400

0 4 8

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

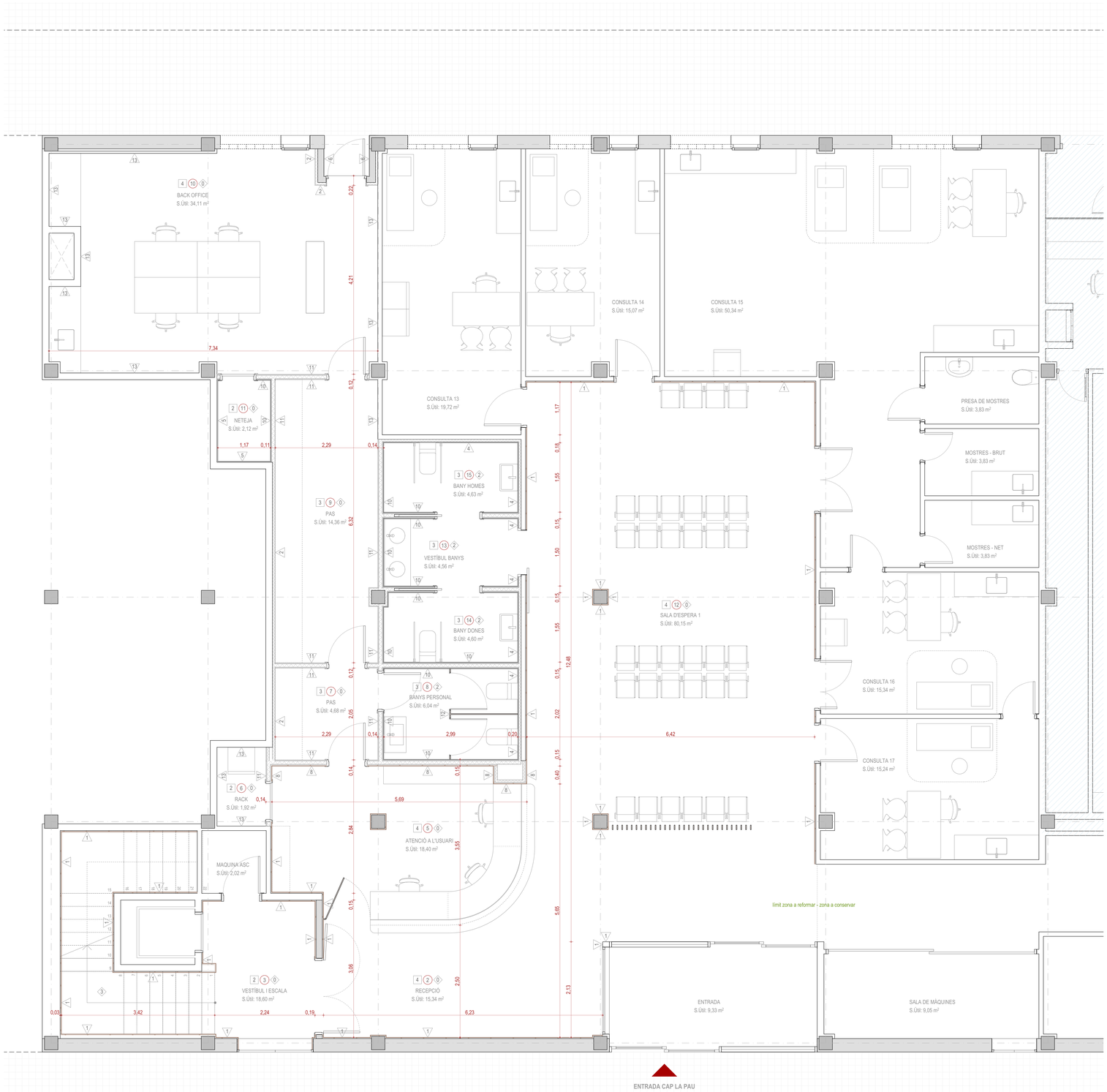
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

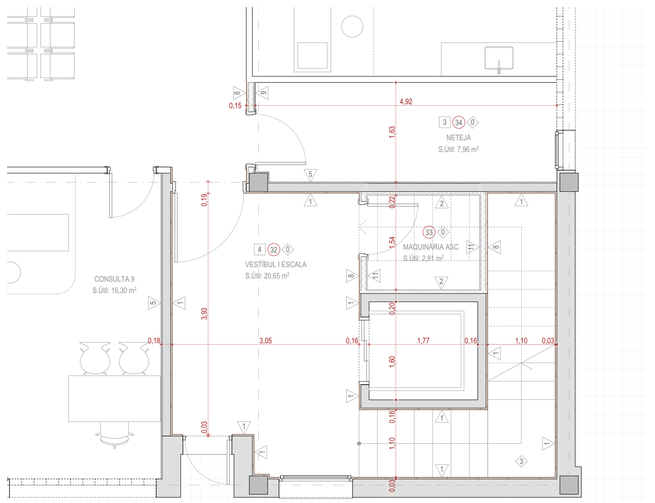
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937637246





LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

1. 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.
2. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.
4. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
5. MUR D'OBRA; REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
6. MUR D'OBRA; REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.
7. MUR D'OBRA; ARREBOSSAT (EXTERIORS) O ENGUIXAT (INTERIORS) I PINTAT (EN INTERIORS, INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT).
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm 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 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÒFUGA.
10. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
11. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT.
12. CABINES DE FUSTA FENÒLICA TIPUS HPL DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR. TANCAMENT COMPLERT DE PAVIMENT A SOSTRE.
13. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTAT.

_PAVIMENTS

0. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
1. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 1. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.
3. ESCALA D'ACCÉS A PLANTA PRIMERA. REVESTIMENT DE PETJA I CONTRAPETJA DE GRES. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FORJAT EXISTENT. ENGUIXAT I PINTAT.
2. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIA PLANA. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ: PLÀNOL

A.09

Proposta. Acabats Planta Baixa

REVISIONS

din A1: 1/ 50
din A3: 1/ 100

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

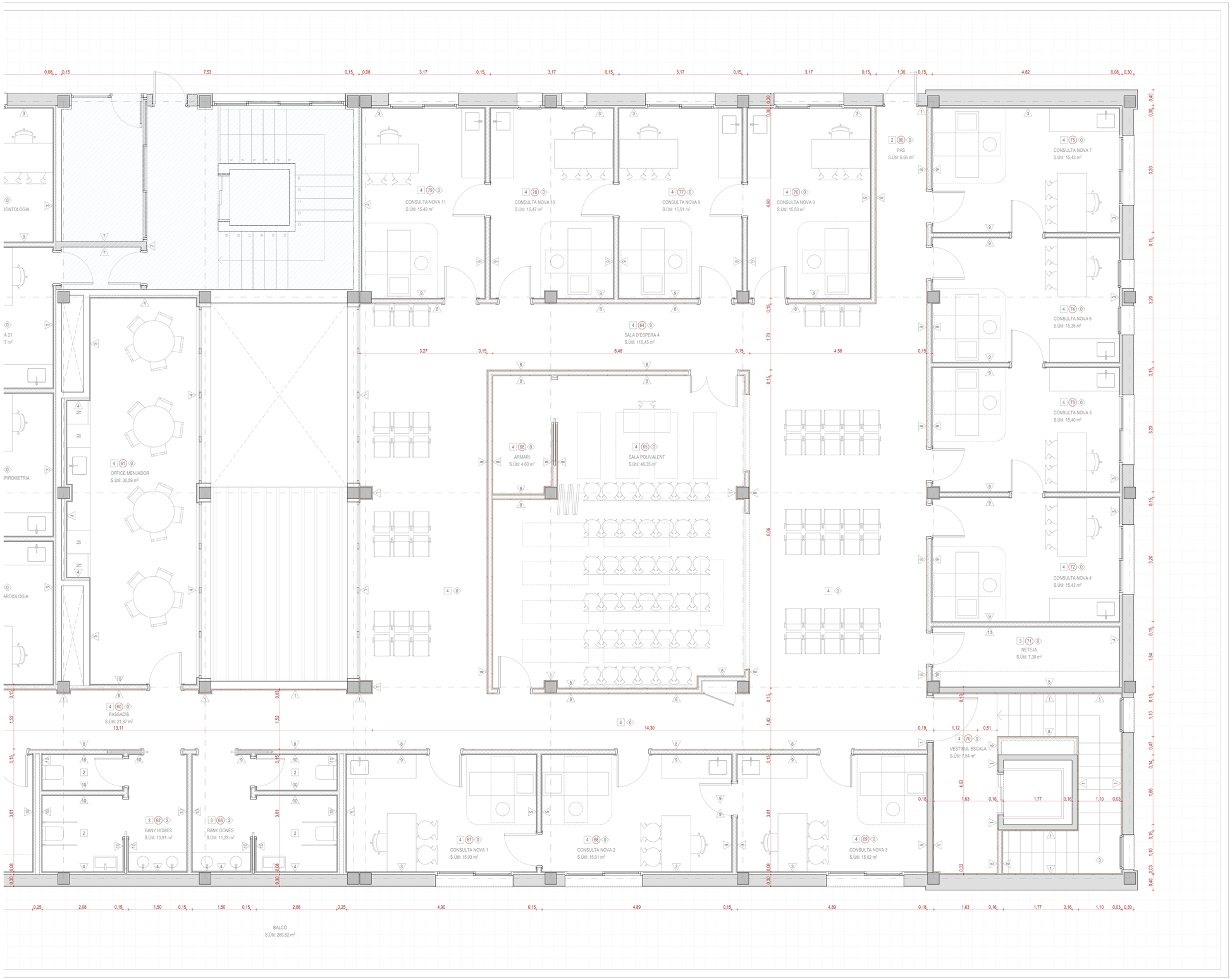
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

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


CONSULTA 24 - OTORINORALINGOLOGIA
S.Útil: 15,27 m²
CONSULTA 23 - GINECOLOGIA
S.Útil: 15,27 m²
CONSULTA 22 - ODONTOLOGIA
S.Útil: 19,80 m²
AULA 1
S.Útil: 32,81 m²
PAS
S.Útil: 3,67 m²
CONSULTA 21
S.Útil: 16,27 m²
VESTIBUL
VESTIBUL
VESTIBUL



LLEGENDA D'ACABATS

_PARAMENTS VERTICALS

1. 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.
2. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA I UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR. ACABAT PINTAT. INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT.
3. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF.
4. MUR D'OBRA; TRASDOSSAT A BASE DE PERFILERIA METÀL·LICA DE 46 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, UNA PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
5. MUR D'OBRA; REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
6. MUR D'OBRA; REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF
7. MUR D'OBRA; ARREBOSSAT (EXTERIORS) O ENGUIXAT (INTERIORS) I PINTAT (EN INTERIORS, INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT).
8. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm 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 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A UNA ALTURA DE 2,20 m (ALTURA DE PORTES). A PARTIR DE 2,20m, ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ON HI HAGI PICA, LA PLACA DE CARTRÓ-GUIX SERÀ HIDRÒFUGA.
10. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT AMB DE RAJOLA CERÀMICA BLANCA MAT DE 20x20 FINS A FALS SOSTRE (2,60 m).
11. TANCAMENT COMPOST PER PERFILERIA METÀL·LICA DE 70 mm D'ESPESSOR, AMB AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA, DOBLE PLACA DE CARTRÓ-GUIX DE 12,5 mm D'ESPESSOR I ACABAT PINTAT. COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. INCLOURE SÒCOL DE DM LACAT.
12. CABINES DE FUSTA FENÒLICA TIPUS HPL DE LA CASA FUNDERMAX O SIMILAR. TANCAMENT COMPLERT DE PAVIMENT A SOSTRE.
13. PARAMENT EXISTENT. SANEJAT I REPINTAT.

_PAVIMENTS

0. SANEJAT I POLIT DEL PAVIMENT DE TERRAZZO EXISTENT.
1. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 1. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.
2. ACABAT DE PAVIMENT DE GRES CLASSE 2. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.
3. ESCALA D'ACCÉS A PLANTA PRIMERA. REVESTIMENT DE PETJA I CONTRAPETJA DE GRES. MODEL I COLOR D'ACABAT A ESCOLLIR PER LA DF.

_SOSTRES

1. FORJAT EXISTENT. ENGUIXAT I PINTAT.
2. FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.
3. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIA PLANA. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.
4. FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.11

Proposta. Acabats Planta Primera II/II

REVISIONS

din A1: 1/ 50
din A3: 1/ 100

0 1 2

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

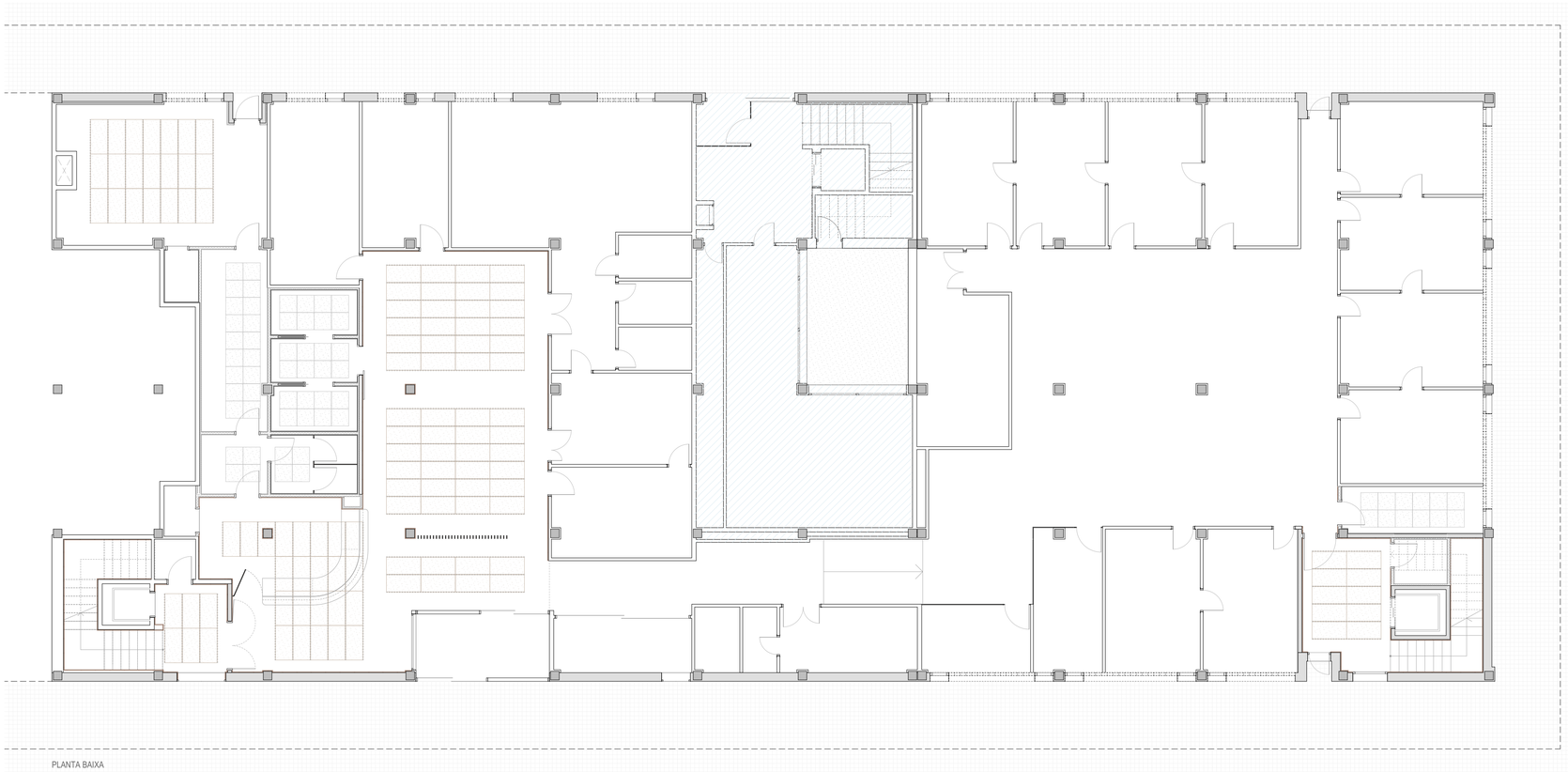
GMG

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

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



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

LLEGENDA D'ACABATS

_SOSTRES

1 FORJAT EXISTENT. ENGUIXAT I PINTAT.

2 FALS SOSTRE CONTINU DE CARTRÓ GUIX. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT. ACABAT PINTAT.

3 FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS PLÀSTICS CONVENCIONALS DE 60x60. GUIA PLANA. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.

4 FALS SOSTRE REGISTRABLE AMB PANELLS TIPUS HERAKLITH DE 120x60. GUIES VISTES EMBEGUDES ENTRE PANELLS. ESTRUCTURA METÀL·LICA PENJADA DEL FORJAT.

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.12

Proposta Fals Sostre

REVISIONS

din A1: 1/ 100
din A3: 1/ 200

0 2 4

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

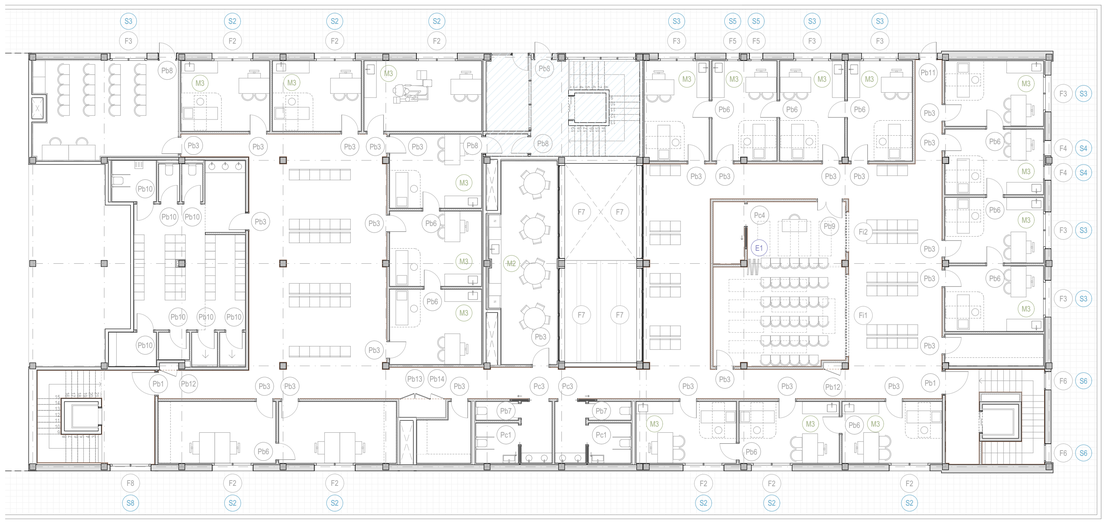
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

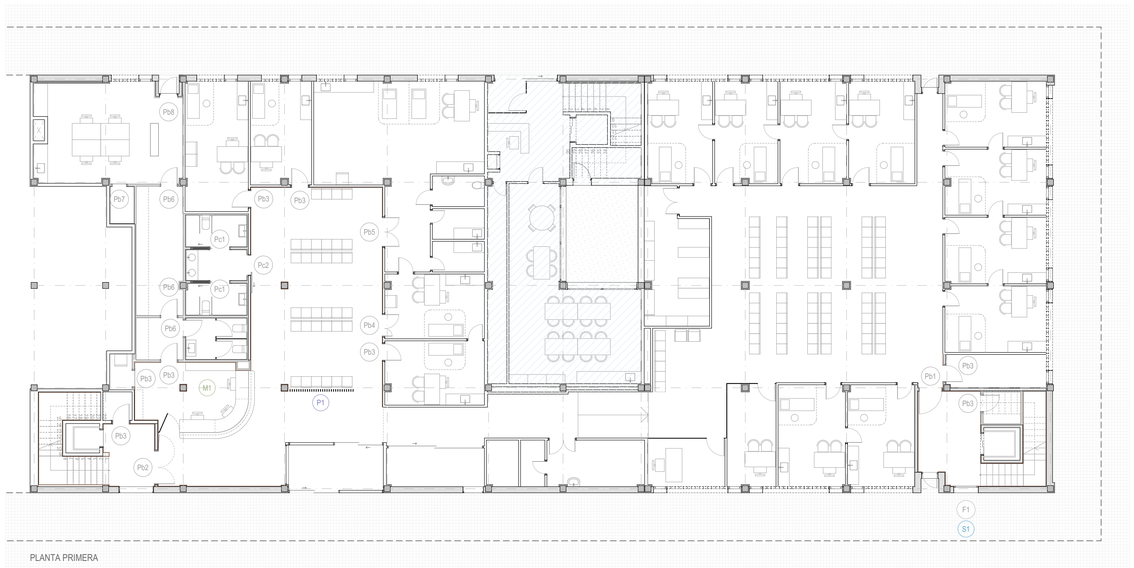
GMG

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

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



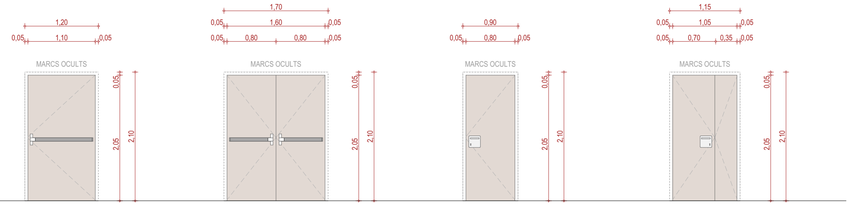
PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

PORTES BATENTS

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



Pb1 - 3 unitats

Porta d'accés als nuclis d'escala
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: EI 60-C5

Pb2 - 1 unitat

Porta d'accés al nucli d'escala existent
Porta batent de dues fulles de 170x210 cm
Llum de pas 160x205 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: EI 60-C5

Pb3 - 33 unitats

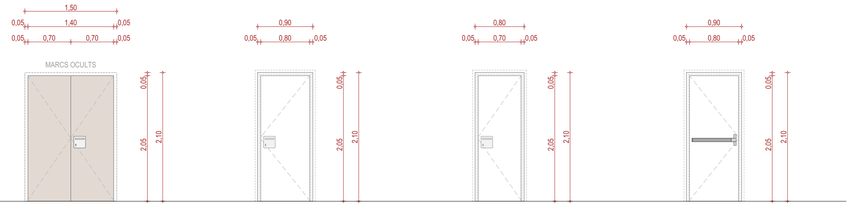
Porta d'accés a consulta
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartó guix amb guia de 7 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer

Pb4 - 1 unitat

Porta d'accés a consulta
Porta batent de dues fulles assimètriques de 115x210 cm
Llum de pas 105x205 cm
Paret d'obra de fabrica
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

PORTES BATENTS

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



Pb5 - 1 unitat

Porta d'accés a consulta
Porta batent de dues fulles de 150x210 cm
Llum de pas 140x205 cm
Paret d'obra de fabrica
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 - 14 unitats

Porta d'accés entre consultes / banys personal
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 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 en forma de L i Ø20 mm

Pb7 - 3 unitats

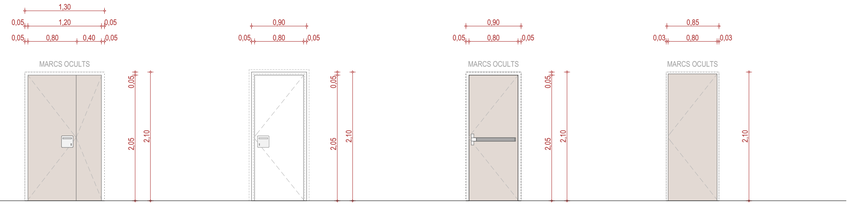
Porta d'accés a neteja i banys
Porta batent d'una fulla de 80x210 cm
Llum de pas 70x205 cm
Paret d'obra o envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm

Pb8 - 5 unitats

Porta d'accés a exterior / balcó / vei
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret de 'gero'
Material: metàl·lica per pintar
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Porta RF: EI 60-C5
Amb pany i clau

PORTES BATENTS

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



Pb9 - 1 unitat

Porta d'accés a la sala polivalent
Porta batent de dues fulles assimètriques de 130x210 cm
Llum de pas 120x205 cm
Envà de cartró - 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

Pb10 - 7 unitats

Porta d'accés als banys / dutxes
Porta batent d'una fulla de 90x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Envà de cartró - 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

Pb11 - 1 unitat

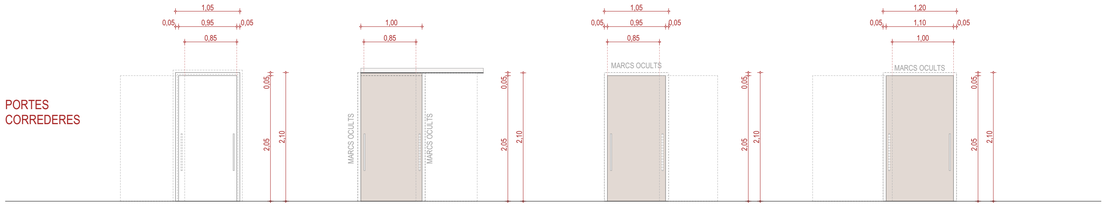
Porta d'accés a la terrassa de P1
Porta batent d'una fulla de 120x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Paret d'obra de 'gero'
Material: metàl·lica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Maneta: interior barra antipànic, exterior barra d'acer inoxidable en forma de L i Ø20 mm
Amb pany i clau

Pb12 - 2 unitats

Porta de registre de les BIE's
Porta batent d'una fulla de 84x210 cm
Llum de pas 80x205 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Sense maneta
Sistema toca -toca

PORTES CORREDERES

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



Pc1 - 4 unitats

Porta d'accés a banys adaptats
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 unitat

Porta d'accés a banys adaptats
Porta corredissa exterior d'una fulla de 120x210 cm
Llum de pas 100x205 cm
Envà ceràmic
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer

Pc3 - 2 unitats

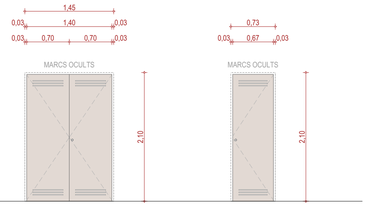
Porta d'accés a banys adaptats
Porta corredissa d'una fulla de 105x210 cm
Llum de pas 85x205 cm
Envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Color a escollir per la DF
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable de 60 cm i Ø20 mm

Pc4 - 1 unitat

Porta d'accés a sala polivalent
Porta corredissa d'una fulla de 120x210 cm
Llum de pas 100x205 cm
Envà de cartró - guix amb guia de 7 cm
Material: fusta DM
Maneta: interior i exterior, barra d'acer inoxidable de 60 cm i Ø20 mm

PORTES BATENTS

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



Pb13 - 1 unitat

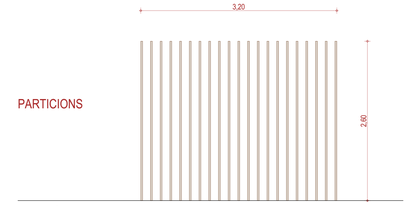
Porta de registre de l RACK i dels quadres elèctrics
Porta batent de dues fulles de 145x210 cm
Llum de pas 140x205 cm
Material: taulell fenòlic folrat amb fusta HPL
Color a escollir per la DF
Sense maneta
Clau tipus GIS
Fulles ranurades per ventilació

Pb14 - 1 unitat

Porta de registre de l RACK i dels quadres elèctrics
Porta batent d'una fulla 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

PARTICIONS

REFERÈNCIA
COTA PAVIMENT
COTES EN METRES



P1 - 1 unitat

Partició entre recepció i sala d'espera
Conjunt de lamel·les verticals fixes fins a falç sostre
Lamel·la de 100x30 mm
Material: fusta fenòlica revestida amb fusta HPL
Color a escollir per la DF

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.13

Fusteries i Serralleria I/II

REVISIONS

din A1: 1/ 50
din A3: 1/ 100

0 1 2

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL LABORADORS: Albert Pau Roig

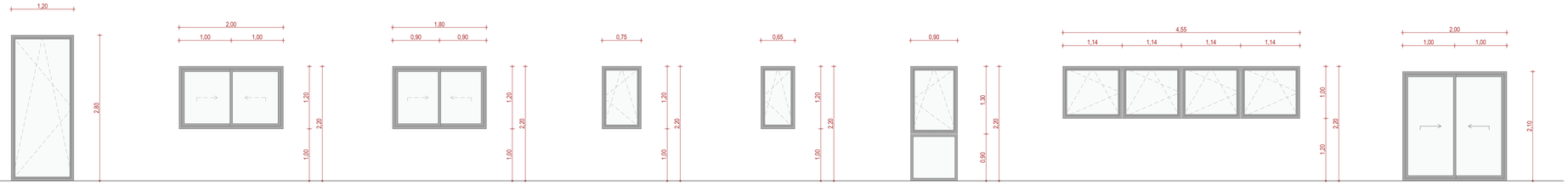
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

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

FINESTRES (FAÇANA)



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

F1 - 1 unitat

Balconera oscil·lobatent
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més
de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire,
garantitzant que RAtr > 34 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 - 8 unitats

Finestra corredissa de dues fulles
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més
de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire,
garantitzant que RAtr > 34 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

F3 - 7 unitats

Finestra corredissa de dues fulles
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més
de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire,
garantitzant que RAtr > 34 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

F4 - 2 unitats

Finestra oscil·lobatent
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic
de més de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre
amb cámera d'aire, garantitzant que RAtr > 34 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

F5 - 2 unitats

Finestra oscil·lobatent
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic
de més de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre
amb cámera d'aire, garantitzant que RAtr > 34 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

F7 - 2 unitats

Conjunt de balconera oscil·lobatent i fixe inferior
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic
de més de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre
amb cámera d'aire, garantitzant que RAtr > 34 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

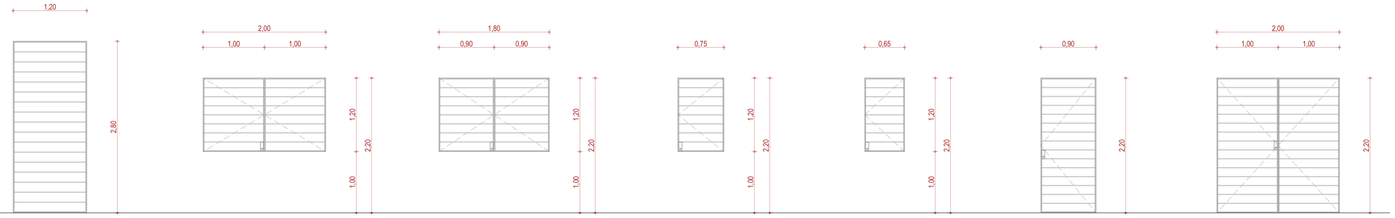
F6 - 4 unitats

Conjunt de 4 finestres oscil·lobatents
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més
de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire,
garantitzant que RAtr > 34 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

F8 - 1 unitat

Balconera corredissa de dues fulles
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic de més
de 12 mm (U = 1,84 W/Km2) i doble vidre amb cámera d'aire,
garantitzant que RAtr > 34 dBA de la casa
"Cortizo" o similar
Mides totals del parament de vidre 3+3/12/4+
Material: alumini lacat mat
Color: RAL a escollir per la DF

SERRALLERIA



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

S1 - 1 unitat

Reixa de protecció de finestra
Reixa fixe d'acer
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

S2 - 8 unitats

Reixa de protecció de finestra
Conjunt de dues reixes batents simètriques
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

S3 - 7 unitats

Reixa de protecció de finestra
Conjunt de dues reixes batents simètriques
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

S4 - 2 unitats

Reixa de protecció de finestra
Reixa batent d'acer
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

S5 - 2 unitats

Reixa de protecció de finestra
Reixa batent d'acer
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

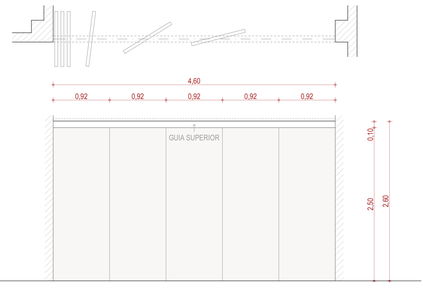
S7 - 2 unitats

Reixa de protecció de finestra
Reixa batent d'acer
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

S8 - 1 unitat

Reixa de protecció de finestra
Conjunt de dues reixes batents simètriques
Emmarcat amb perfil rectangular de 40x8 mm
Pletines horitzontals de 40x6mm
Material: acer lacat al foc
Color a escollir per la DF

'ENVANS MÒBILS'

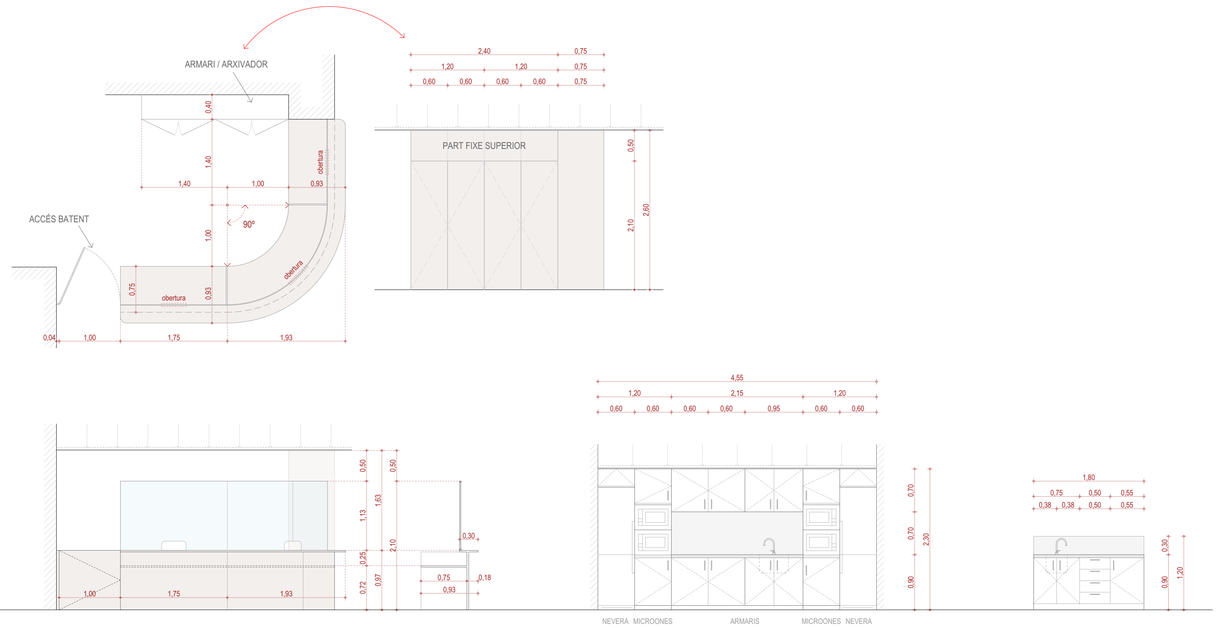


REFERÈNCIA COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

E1 - 1 unitat

Tancament de sala polivalent
Conjunt de panells mòbils i guia superior
Material: "sandwich" revestit amb fusta HPL
Color a escollir per la DF

MOBILIARI



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

M1 - 1 unitat

Conjunt Recepció
Mostrador i Armari arxivador
Tauleli amb dos nivells
Fons de mostrador de 75 cm
Material: fusta DM folrada amb tauleli fenòlic
Pantalla transparent de vidre
Color a escollir per la DF

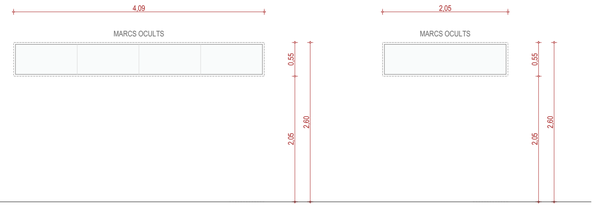
M2 - 1 unitat

Frontal d'office
Conjunt d'armaris batents amb electrodomèstics integrats
Fons d'armaris de 60 cm
Material: fusta lacada en blanc
Material sobre i pica: acer inoxidable
Maneta: tirador d'acer inoxidable de Ø10mm
Inclou distribució de mòduls interiors i els següents electrodomèstics:
- 2 neveres
- 4 microones
- 1 aigüera

M3 - 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

FINESTRES INTERIORS



REFERÈNCIA COTA PAVIMENT
COTES EN METRES

Fi1 - 1 unitat

Fusteria fixe 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

Fi2 - 1 unitat

Fusteria fixe 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

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.14

Fusteries i Serralleria II/II

REVISIONS

din A1: 1/ 50
din A3: 1/ 100

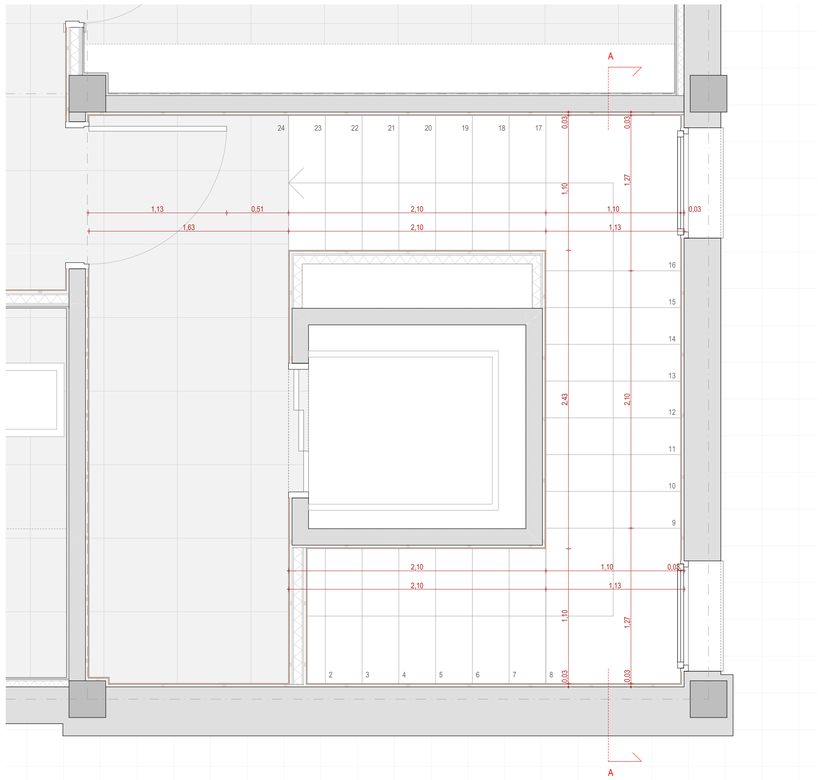
PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC
ARXIU: PT_CAP LA PAU
DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat
ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano
COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando
ENGINYER: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

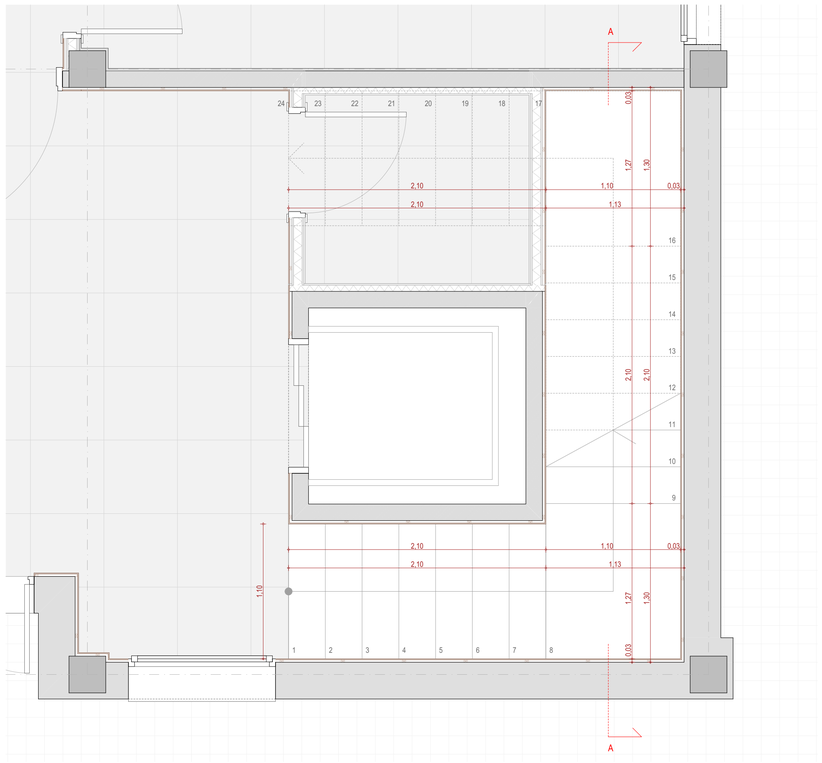
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

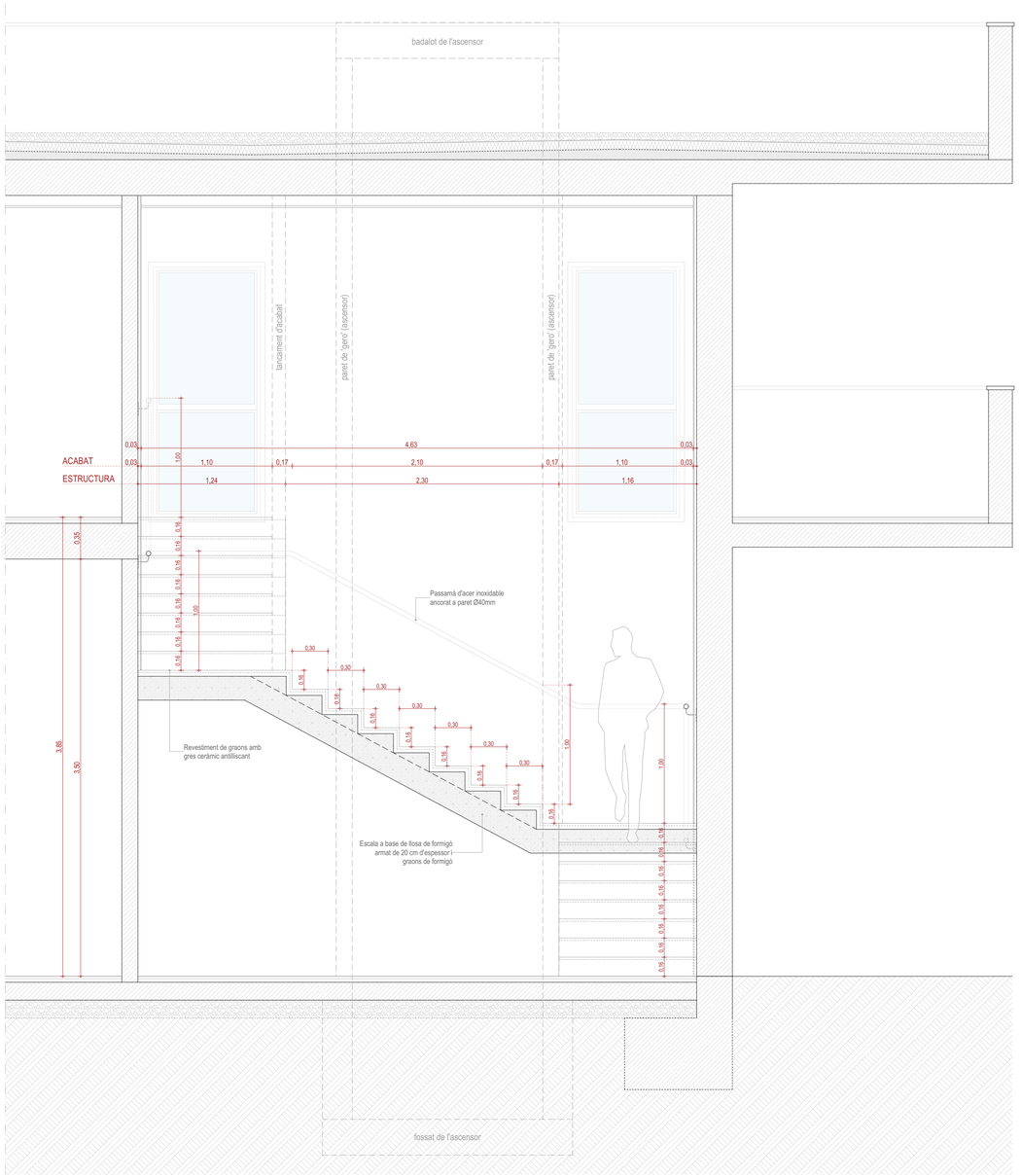
Unió, 1 08221 Terrassa. Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA



SECCIÓ A

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

A.15

Detall Nova Escala

REVISIONS

din A1: 1/ 25
din A3: 1/ 50

0 0,5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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

CRITERIS DE REPLANTEIG

* TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.) ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA. ELS VALORS QUE FIGURIN ALS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLANOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECÀLCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

* LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUIXATS EN PLANTA NO ÉS VÀLIDA PEL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DE LES ARMADURES SEGONS LA NORMA C.E.

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT PONDERACIÓN
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	γ_s=1.15
ACER D'ARMADURES ACTIVES	Y-1860-S7	NORMAL	γ_s=1.15
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	γ_s=1.15

QUADRE DE EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA C.E.

	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL
ESTRUCTURA	PILARS	NORMAL
	BIGUES	
	FORJATS	

RESISTÈNCIA AL FOC

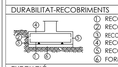
DS DEL SECTOR D'INCENDIS	HABITATGES
PLANTES SOBRE RASANT ALÇADA MÀXIMA D'EVAQUACIÓ ≤15m	R-90

SABATES

DADES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC

PARÀMETRES DEL TERRENY
-TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY $\bar{\sigma}_{adm}$= 0.10 MPa
-PREVEURE NIVELL DE RECOLZAMENT IGUAL AL DE LES SABATES EXISTENTS

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① RECOBRIMENT INTERIOR FORMIGÓ NETEJA 5cm
② RECOBRIMENT LATERAL FORMIGONAT CONTRA EL TERRENY 8cm
③ RECOBRIMENT LATERAL ENCOFRAT EN CONTACTE AMB EL TERRENY 5cm
④ RECOBRIMENT SUPERIOR LLIURE 4cm
⑤ RECOBRIMENT LATERAL LLIURE 4cm
⑥ FORMIGÓ DE NETEJA

EXECUCIÓ

TOTES LES SABATES S'HAURAN DE FONAMENTAR SOBRE LA CAPA RESISTENT DE SAULÓ O GRANIT. EN CAS DE NO TROBAR-SE A LA COTA DE BASE DE LES SABATES ES FARÀ UN POU DE FORMIGÓ POBRE FINS ASSOLIR LA COTA DESSITJADA.



LONGITUD POTA ARMADURA INFERIOR			
Ø	P(cm)	Ø	P(cm)
Ø10	20	Ø20	30
Ø12	20	Ø25	40
Ø16	30	Ø32	70

SIMBOLOGIA

SABATA AMB ARMADURA INFERIOR

SABATA AMB ARMADURA SUPERIOR I INFERIOR

BIGA TRAVA

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① Recobriment inferior contacte amb formigó de neteja ≥5cm
② Recobriment superior lliure, ≥15cm
③ Recobriment lateral contacte amb terreny, 7cm
④ Formigó de neteja

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤1Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >1Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

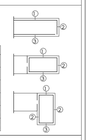
FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

FORJAT BIDIRECCIONAL - ARMADURA GENERAL

DURABILITAT-RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS NOMINALS



①-Recobriment superior.
②-Recobriment lateral en vora.
③-Recobriment inferior.

		AMBIENT PROTEGIT	AMBIENT EXPOSAT
PLANTES SOTERRANI		① 40cm. (XC1/XC2) ② 40cm. (XC1/XC2) ③ 35cm. (XC1/XC2)	① 45cm.(XC1/XC2-XC4)+5cm.(XD1/XS1) ② 45cm.(XC1/XC2-XC4)+5cm.(XD1/XS1) ③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)+5cm.(XD1/XS1)
PLANTES SOBIRANES		① 40cm. (XC1/XC2) ② 40cm. (XC1/XC2) ③ 35cm. (XC1/XC2)	① 45cm.(XC1/XC2-XC4)+5cm.(XD1/XS1) ② 45cm.(XC1/XC2-XC4)+5cm.(XD1/XS1) ③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)+5cm.(XD1/XS1)

EXECUCIÓ

	RADIS MÍNIMS DE DOBLEGAT					
	GANXOS, CARES I GANXO EN "U"		BARRES DOBLEGADES I ALTRES BARRES CORRUGADES		CÈRCOLS I ESTREPS	
BARRES CORRUGADES	DIÀMETRE DE LA BARRA En mm		DIÀMETRE DE LA BARRA En mm		DIÀMETRE DE LA BARRA En mm	
B 500 S	Ø<20	Ø≥20	Ø<25	Ø>25	Ø≤12	
	D=4Ø	D=7Ø	D=12Ø	D=14Ø	D=3Ø≥8cm	

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤1Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >1Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

CREUETES

NOTA AMPLE CREUETES:
-L'AMPLADA DE CREUETA SERÀ 10cm MÉS ESTRETA QUE L'AMPLE DE LA CARA DEL PILAR CORRESPONENT A PARTIR D'UN AMPLE DE 70cm. DE PILAR, LA CREUETA ES SOLUCIONARA AMB DOS BRAÇOS DE 30cm. D'AMPLADA PER CARA.

NOTA FORJAT:
-LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROBADES DE DOS CÈRCOLS PORTARAN SEMPRE POTA A LES TERMINACIONS.
-TOTS ELS ENTORNS I VORERES DELS FORATS NO ESPECIFICTS A LES PLANTES PORTARAN CÈRCOLS ØBA20cm I 4Ø12 CORREGUTS.
-EN ELS PILARS PERIMETRALS QUE NO CARREGUI EL CÈRCOL DE VORA, SEMPRE ÉS COLLOCARAN CREUETES, A EFECTES DE PUNXONAMENT, RECOMANEM NO DISPOSAR FORATS D'INSTAL.LACIONS A LES CARES DELS PILARS, EN CAS QUE SIGUI INEVITABLE S'HAURA DE COL.LOCAR UN DETALL DE SOLUCIÓ DE REFORÇ.
-SEGONS RECOMANACIONS, A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR, ES DEIXARÀ UN MARGE 2cm QUE S'OMPLIRÀ, TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX 6 MATERIAL ELÀSTIC.

SIMBOLOGIA

ZONES ESTREBADES

PROCÉS CONSTRUCTIU

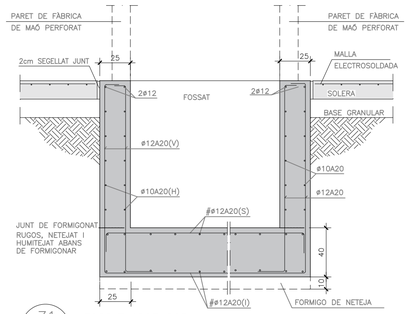
ABANS DE PROCEDIR ALS ENDERROCS DEL FORJAT EXISTENT PER EXECUTAR LA FUTURA ESCALA, ANALITZAR EL PROCÉS CONSTRUCTIU CONJUNTAMENT AMB LA DF.

EL PROCÉS CONSTRUCIU CONSISTEIX EN ELS SEGÜENTS PUNTS:

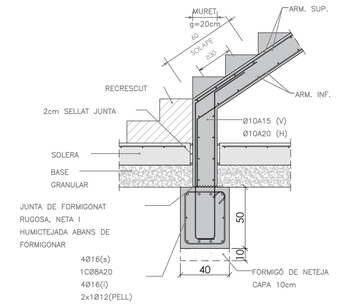
1.- REALITZAR ELS CONECTORS DE COBERTA/BIGUES SEGONS LA ZONA ON ES TROBEN (ZONA SOBRE PILAR O FORJAT).
2.- EXECUTAR LES JÀSSERES D'ESTINTOLAMENT HABENT INSTAL.LAT PREVIAMENT LA PLACA D'ANCORATGE DELS TIRANTS.
3.- REALITZAR LES BIGUES D'ESTINTOLAMENT DEGUDAMENT CONNECTADES AL FORJAT.
4.- EXECUTAR ELS TIRANTS DE PLANTA PRIMERA A PLANTA BAIXA I EL TIRANT DEGUDAMENT CONNECTAT A LA BIGA DE COBERTA.
5.- UN COP ESTABILITZAT EL VOLADÍS, REALITZAR LES PARETS DIVISÒRIES INTERIORS QUE S'ATACONARAN.
6.- REALITZAR L'ENDERROC DEL FORJAT SEGONS ELS DETALLS ADJUNTS.

IMPORTANT: NO TALLAR LES ARMADURES DEL FORJAT. L'ÚLTIMA PART DEL FORJAT S'HAURÀ DE REPICAR A MÀ PER TAL DE DOBLEGAR LES ARMADURES EXISTENT.

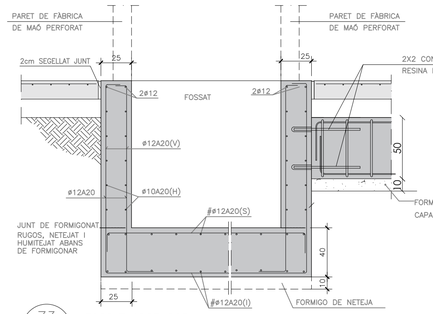
7.- EXECUTAR FONAMENTACIÓ I ESCALA INTERIOR.



Z1 FOSSAT ASCENSOR
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

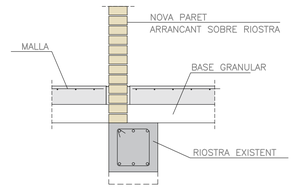


Z2 DETALL ARRANCADA ESCALA

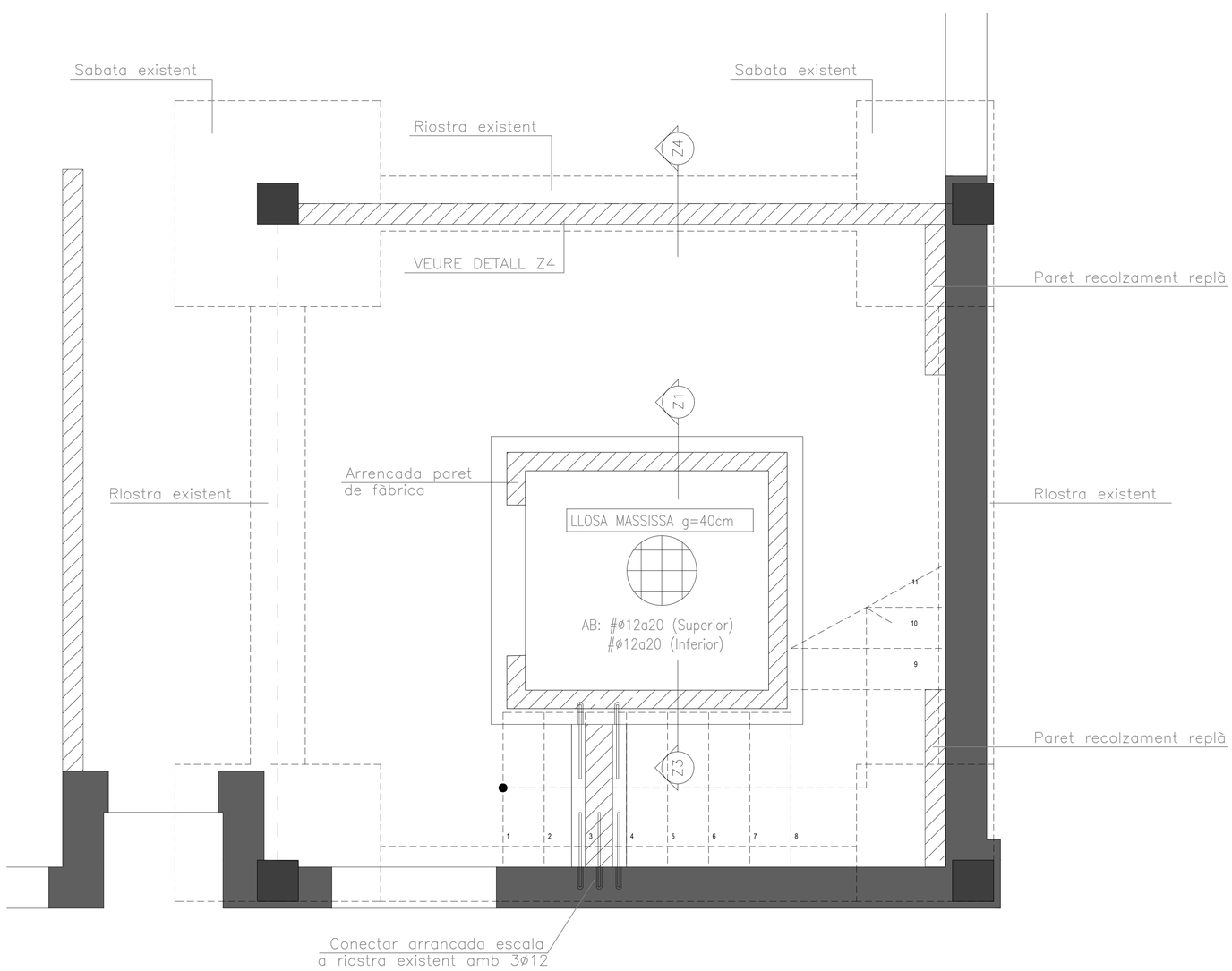


Z3 FOSSAT ASCENSOR
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

NOTA: EN EL CAS DE NO EXISTIR UNA RIOSTRA EXISTENT, ES REALITZARÀ UNA RIOSTRA DE 50X40CM CENTRADA A EIX DE PARET



Z4 ARRANCADA PARET DE CÀRREGA/TANCAMENT ESCALA
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



FONAMENTS

MATERIALS PER AL PROJECTE D'ESTRUCTURES		
ELEMENT	NOMENCLATURA	NORMA
Formigó "in situ" estructura		
Llosa massissa formigó (protegit)	HA-25/B/20/XC2	CE
Sabates	HA-25/B/20/XC2	CE
Riostres	HA-25/B/20/XC2	CE
Bigues	HA-25/B/20/XC2	CE

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, Ø8020

REVISIÓ

PLÀNOL

E.01

Fonaments Nova Escala

REVISIONS

din A1.: 1/ 25
din A3: 1/ 50

0 0.5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primaria a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Marlen Lorenzo Rodriguez I Julia Guillén

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

CRITERIS DE REPLANTEIG

* TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.) ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA. ELS VALORS QUE FIGURIN ALS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECÀLCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

* LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUIXATS EN PLANTA NO ÉS VÀLIDA PEL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DE LES ARMADURES SEGONS LA NORMA C.E.

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT PONDERACIÓN
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	γ_s=1.15
ACER D'ARMADURES ACTIVES	Y-1860-S7	NORMAL	γ_s=1.15
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	γ_s=1.15

QUADRE DE EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA C.E.

	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL
ESTRUCTURA	PILARS	NORMAL
	BIGUES	
	FORJATS	

RESISTÈNCIA AL FOC

US DEL SECTOR D'INCENDIS	HABITATGES
PLANTES SOBRE RASANT ALÇADA MÀXIMA D'EVAQUACIÓ ≤15m	R-90

SABATES

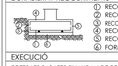
DADES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC

PARÀMETRES DEL TERRENY

-TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY $\bar{\sigma}_{adm}$ = 0.10 MPa

-PREVEURE NIVELL DE RECOLZAMENT IGUAL AL DE LES SABATES EXISTENTS

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① RECOBRIMENT INTERIOR FORMIGÓ NETEJA 5cm
② RECOBRIMENT LATERAL FORMIGONAT CONTRA EL TERRENY 8cm
③ RECOBRIMENT LATERAL ENCOFRAT EN CONTACTE AMB EL TERRENY 5cm
④ RECOBRIMENT SUPERIOR LLIURE 4cm
⑤ RECOBRIMENT LATERAL LLIURE 4cm
⑥ FORMIGÓ DE NETEJA

EXECUCIÓ

TOTES LES SABATES S'HAURAN DE FONAMENTAR SOBRE LA CAPA RESISTENT DE SALLÓ O GRANIT, EN CAS DE NO TROBAR-SE A LA COTA DE BASE DE LES SABATES ES FARÀ UN POU DE FORMIGÓ POBRE FINS ASSOLIR LA COTA DESSITJADA.



LONGITUD POTA ARMADURA INFERIOR			
Ø	P(cm)	Ø	P(cm)
Ø10	20	Ø20	30
Ø12	20	Ø25	40
Ø16	30	Ø32	70

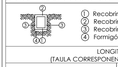
SIMBOLOGIA

SABATA AMB ARMADURA INFERIOR

SABATA AMB ARMADURA SUPERIOR I INFERIOR

BIGA TRAVA

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① Recobriment inferior contacte amb formigó de neteja ≥5cm
② Recobriment superior lliure, ≥15cm
③ Recobriment lateral contacte amb terreny, 7cm
④ Formigó de neteja

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

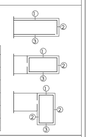
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

FORJAT BIDIRECCIONAL - ARMADURA GENERAL

DURABILITAT-RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS NOMINALS

①-Recobriment superior.
②-Recobriment lateral en vora.
③-Recobriment inferior.



	AMBIENT PROTEGIT	AMBIENT EXPOSAT
SOTERRANIS	① 40cm. (XC1/XC2)	① 40cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
	② 40cm. (XC1/XC2)	② 40cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
	③ 40cm. (XC1/XC2)	③ 40cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
PLANTES	① 35cm. (XC1/XC2)	① 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
	② 35cm. (XC1/XC2)	② 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
	③ 35cm. (XC1/XC2)	③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)

EXECUCIÓ

RADIS MÍNIMS DE DOBLEGAT

	GANXOS, GAFES I GIRMO EN 'L'	BARRES DOBLEGADES I ALTRES BARRES CORBADES	CÈRCOLS I ESTREPS
BARRES CORRUGADES	 DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm	 DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm	 DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm
B 500 S	Ø<20 | Ø≥20	Ø≤25 | Ø>25	Ø≤12
	D=4Ø | D=7Ø	D=12Ø | D=14Ø	D=3Ø≥8cm

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

CREUETES

NOTA AMPLE CREUETES:
-L'AMPLADA DE CREUETA SERÀ 10cm MÉS ESTRETA QUE L'AMPLE DE LA CARA DEL PILAR CORRESPONENT A PARTIR D'UN AMPLE DE 70cm. DE PILAR, LA CREUETA ES SOLUCIONARÀ AMB DOS BRAÇOS DE 30cm. D'AMPLADA PER CARA.

NOTA FORJAT:
-LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROBADES DE DOS CÈRCOLS PORTARAN SEMPRE POTA A LES TERMINACIONS.
-TOTS ELS ENTORNS I VORERES DELS FORATS NO ESPECIFICTS A LES PLANTES PORTARAN CÈRCOLS Ø8A20cm I 4Ø12 CORREGUTS.
-EN ELS PILARS PERIMETRALS QUE NO CARREGUI EL CÈRCOL DE VORA, SEMPRE ÉS COLLOCARAN CREUETES. A EFECTES DE PUNXONAMENT, RECOMANEM NO DISPOSAR FORATS D'INSTAL·LACIONS A LES CARES DELS PILARS. EN CAS QUE SIGUI INEVITABLE S'HAURA DE COLLOCAR UN DETALL DE SOLUCIO DE REFORÇ.
-SEGONS RECOMANACIONS, A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR, ES DEIXARÀ UN MARGE2cm QUE S'OMPLIRÀ TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX 6 MATERIAL ELÀSTIC.

SIMBOLOGIA

ZONES ESTREBADES

PROCÉS CONSTRUCTIU

ABANS DE PROCEDIR ALS ENDERROCS DEL FORJAT EXISTENT PER EXECUTAR LA FUTURA ESCALA, ANALITZAR EL PROCÉS CONSTRUCTIU CONJUNTAMENT AMB LA DF.

EL PROCÉS CONSTRUCIU CONSISTEIX EN ELS SEGÜENTS PUNTS:

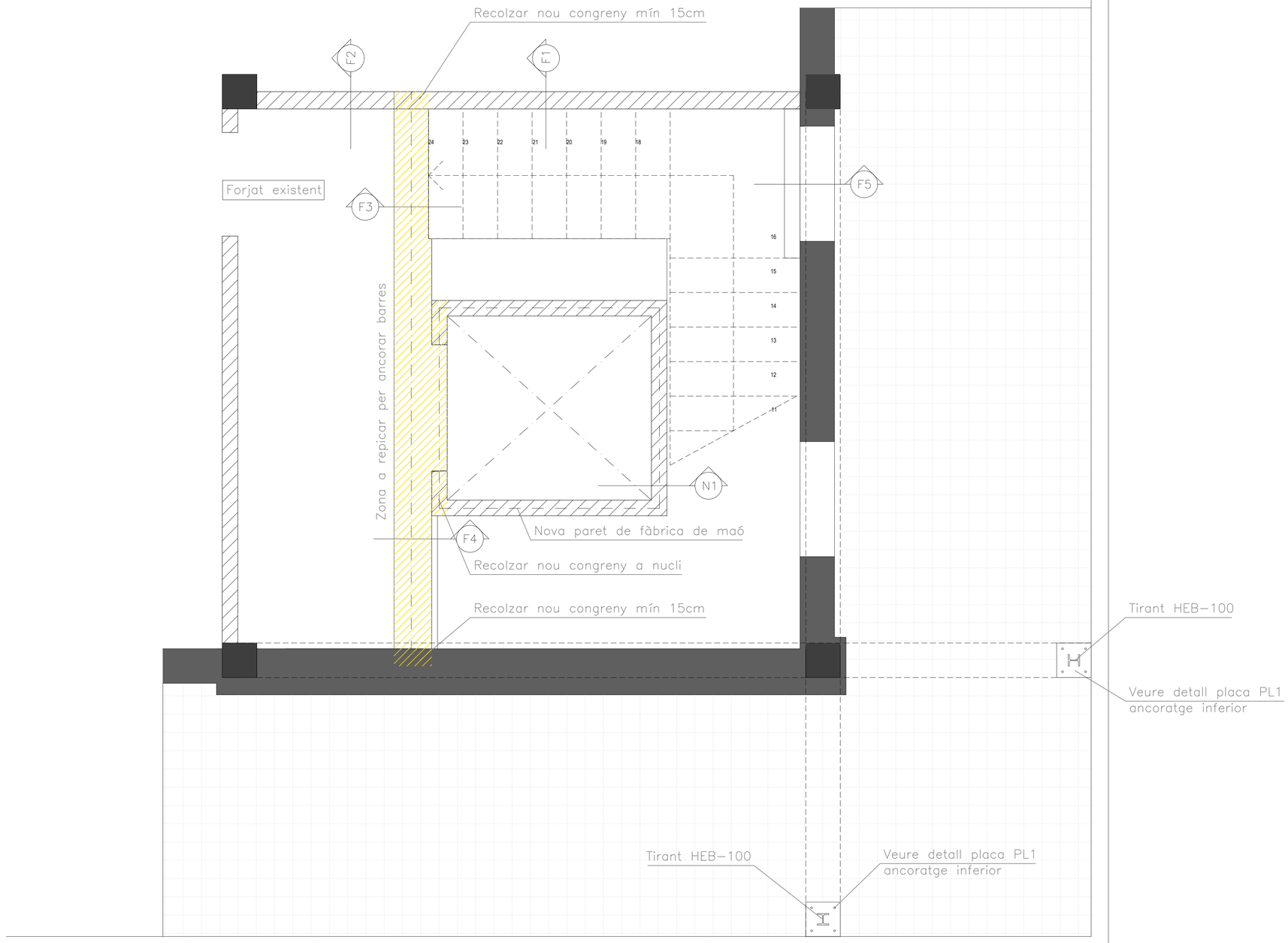
1.- REALITZAR ELS CONECTORS DE COBERTA/BIGUES SEGONS LA ZONA ON ES TROBEN (ZONA SOBRE PILAR O FORJAT).
2.- EXECUTAR LES JÀSSERES D'ESTINTOLAMENT HABENT INSTAL·LAT PREVIAMENT LA PLACA D'ANCORATGE DELS TIRANTS.
3.- REALITZAR LES BIGUES D'ESTINTOLAMENT DEGUDAMENT CONNECTADES AL FORJAT.
4.- EXECUTAR ELS TIRANTS DE PLANTA PRIMERA A PLANTA BAIXA I EL TIRANT DEGUDAMENT CONNECTAT A LA BIGA DE COBERTA.
5.- UN COP ESTABILITZAT EL VOLADÍS, REALITZAR LES PARETS DIVISÒRIES INTERIORS QUE S'ATACONARAN.
6.- REALITZAR L'ENDERROC DEL FORJAT SEGONS ELS DETALLS ADJUNTS.

IMPORTANT: NO TALLAR LES ARMADURES DEL FORJAT, L'ÚLTIMA PART DEL FORJAT S'HAURÀ DE REPICAR A MÀ PER TAL DE DOBLEGAR LES ARMADURES EXISTENT.

7.- EXECUTAR FONAMENTACIÓ I ESCALA INTERIOR.

MATERIALS PER AL PROJECTE D'ESTRUCTURES

ELEMENT	NOMENCLATURA	NORMA
Formigó "in situ" estructura		
Llosa massissa formigó (protegit)	HA-25/B/20/XC2	CE
Sabates	HA-25/B/20/XC2	CE
Rostres	HA-25/B/20/XC2	CE
Bigues	HA-25/B/20/XC2	CE



SOSTRE PLANTA BAIXA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

E.02

Forjat sostre planta baixa Nova Escala

REVISIONS

din A1: 1/ 25
din A3: 1/ 50

0 0,5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primaria a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL·LABORADORS: Marlen Lorenzo Rodríguez I Julia Guillén

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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

CRITERIS DE REPLANTEIG

* TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.) ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA. ELS VALORS QUE FIGURIN ALS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECÀLCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

* LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUIXATS EN PLANTA NO ÉS VÀLIDA PEL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DE LES ARMADURES SEGONS LA NORMA C.E.

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	γ_s=1.15
ACER D'ARMADURES ACTIVES	Y-1860-S7	NORMAL	γ_s=1.15
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	γ_s=1.15

QUADRE DE EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA C.E.

	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL
ESTRUCTURA	PILARS	NORMAL
	BIGUES	
	FORJATS	

RESISTÈNCIA AL FOC

US DEL SECTOR D'INCENDIS	HABITATGES
PLANTES SOBRE RASANT ALÇADA MÀXIMA D'EVAQUACIÓ ≤15m	R-90

SABATES

DADES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC

PARÀMETRES DEL TERRENY

-TENSIÓ ADMESSIBLE DEL TERRENY 1adm.= 0.10 MPa
-PREVEURE NIVELL DE RECOLZAMENT IGUAL AL DE LES SABATES EXISTENTS

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① RECOBRIMENT INTERIOR FORMIGÓ NETEJA 5cm
② RECOBRIMENT LATERAL FORMIGONAT CONTRA EL TERRENY 8cm
③ RECOBRIMENT LATERAL ENCOFRAT EN CONTACTE AMB EL TERRENY 5cm
④ RECOBRIMENT SUPERIOR LLIURE 4cm
⑤ RECOBRIMENT LATERAL LLIURE 4cm
⑥ FORMIGÓ DE NETEJA

EXECUCIÓ

TOTES LES SABATES S'HAURAN DE FONAMENTAR SOBRE LA CAPA RESISTENT DE SAULÓ O GRANIT, EN CAS DE NO TROBAR-SE A LA COTA DE BASE DE LES SABATES ES FARÀ UN POU DE FORMIGÓ POBRE FINS ASSOLIR LA COTA DESSITJADA.



LONGITUD POTA ARMADURA INFERIOR			
Ø	P(cm)	Ø	P(cm)
Ø10	20	Ø20	30
Ø12	20	Ø25	40
Ø16	30	Ø32	70

SIMBOLOGIA

SABATA AMB ARMADURA INFERIOR

SABATA AMB ARMADURA SUPERIOR I INFERIOR

BIGA TRAVA

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① Recobriment inferior contacte amb formigó de neteja ≥5cm
② Recobriment superior lliure, ≥15cm
③ Recobriment lateral contacte amb terreny, 7cm
④ Formigó de neteja

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS			POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS							

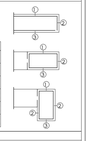
LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS			POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS							

FORJAT BIDIRECCIONAL - ARMADURA GENERAL

DURABILITAT-RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS NOMINALS



①-Recobriment superior.
②-Recobriment lateral en vora.
③-Recobriment inferior.

		AMBIENT PROTEGIT	AMBIENT EXPOSAT
PLANTES SOTERRANI		① 40cm. (XC1/XC2)	① 45cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
		② 40cm. (XC1/XC2)	② 45cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
		③ 40cm. (XC1/XC2)	③ 45cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
		① 35cm. (XC1/XC2)	① 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
		② 35cm. (XC1/XC2)	② 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
		③ 35cm. (XC1/XC2)	③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)

EXECUCIÓ

	RADIS MÍNIMS DE DOBLEGAT			
	GANXOS, CARES I GANXO EN "U"	BARRES DOBLEGADES I ALTRES BARRES CORBADES		CÈRCOLS I ESTREPS
BARRES CORRUGADES	DIÀMETRE DE LA BARRA En mm	DIÀMETRE DE LA BARRA En mm		DIÀMETRE DE LA BARRA En mm
B 500 S	Ø<20	Ø≥20	Ø≥25	Ø<25	Ø≤12
	D=4Ø	D=7Ø	D=12Ø	D=14Ø	D=3Ø≥3cm

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS			POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS							

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS			POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS							

CREUETES

NOTA AMPLE CREUETES:
-L'AMPLADA DE CREUETA SERÀ 10cm MÉS ESTRETA QUE L'AMPLE DE LA CARA DEL PILAR CORRESPONENT A PARTIR D'UN AMPLE DE 70cm. DE PILAR, LA CREUETA ES SOLUCIONARA AMB DOS BRAÇOS DE 30cm. D'AMPLADA PER CARA.

NOTA FORJAT:
-LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROBADES DE DOS CÈRCOLS PORTARAN SEMPRE POTA A LES TERMINACIONS.
-TOTS ELS ENTORNS I VORERES DELS FORATS NO ESPECIFICTS A LES PLANTES PORTARAN CÈRCOLS Ø8A20cm i 4Ø12 CORREGUTS.
-EN ELS PILARS PERIMETRALS QUE NO CARREGUI EL CÈRCOL DE VORA, SEMPRE ÉS COLLOCARAN CREUETES, A EFECTES DE PUNXONAMENT, RECOMANEM NO DISPOSAR FORATS D'INSTAL.LACIONS A LES CARES DELS PILARS, EN CAS QUE SIGUI INEVITABLE S'HAURA DE COL.LOCAR UN DETALL DE SOLUCIÓ DE REFORÇ.
-SEGONS RECOMANACIONS, A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR, ES DEIXARÀ UN MARGE 2cm QUE S'OMPLIRÀ, TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX O MATERIAL ELÀSTIC.

SIMBOLOGIA

ZONES ESTREBADES

PROCÉS CONSTRUCTIU

ABANS DE PROCEDIR ALS ENDERROCS DEL FORJAT EXISTENT PER EXECUTAR LA FUTURA ESCALA, ANALITZAR EL PROCÉS CONSTRUCTIU CONJUNTAMENT AMB LA DF.

EL PROCÉS CONSTRUCIU CONSISTEIX EN ELS SEGÜENTS PUNTS:

1.- REALITZAR ELS CONECTORS DE COBERTA/BIGUES SEGONS LA ZONA ON ES TROBEN (ZONA SOBRE PILAR O FORJAT).
2.- EXECUTAR LES JASSERES D'ESTINTOLAMENT HABENT INSTAL.LAT PREVIAMENT LA PLACA D'ANCORATGE DELS TIRANTS.
3.- REALITZAR LES BIGUES D'ESTINTOLAMENT DEGUDAMENT CONNECTADES AL FORJAT.
4.- EXECUTAR ELS TIRANTS DE PLANTA PRIMERA A PLANTA BAIXA I EL TIRANT DEGUDAMENT CONNECTAT A LA BIGA DE COBERTA.
5.- UN COP ESTABILITZAT EL VOLADÍS, REALITZAR LES PARETS DIVISÒRIES INTERIORS QUE S'ATACONARAN.
6.- REALITZAR L'ENDERROC DEL FORJAT SEGONS ELS DETALLS ADJUNTS.

IMPORTANT: NO TALLAR LES ARMADURES DEL FORJAT. L'ÚLTIMA PART DEL FORJAT S'HAURÀ DE REPICAR A MÀ PER TAL DE DOBLEGAR LES ARMADURES EXISTENT.
7.- EXECUTAR FONAMENTACIÓ I ESCALA INTERIOR.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

NORMATIVA

SEGUIR A LA COL.LOCACIÓ I EXECUCIÓ DELS ELEMENTS QUE COMPOSEN L'EDIFICI ES SEGUIRAN LES NORMES D'OBLIGAT CUMPLIMENT QUE A CONTINUACIÓ S'ESMENTEN:

NCSE-02 - NORMA SISMORESISTENT
EAE - INSTRUCCIÓ D'ACER ESTRUCTURAL
EN1090-2 - EXECUCIÓ D'ESTRUCTURES D'ACER
DB SE-A - DOCUMENT BÀSIC. SEGURETAT ESTRUCTURAL ACER

MATERIALS

	TIPUS I GRAU	NORMA	LIMIT ELÀSTIC (MPa)	TENSIÓ DE ROTURA (MPa)	COEFICIENT DE SEGURETAT MATERIALS
PERFILS I PLAQUES	S 275 JR	UNE 10025	275	360	1,10
CARGOLS PRETENSATS	10.9 A 10t	ISO 898/08 SE A	900	1000	1,25
PERNOS DE ANCLAJE	B500S	EHE	500	-	1,15

AMBIENT-DURABILITAT

CONDICIONS AMBIENTALS	
ELEMENT	CLASSE D'EXPOSICIÓ
BIGUES	CLASSE 3
BIGUETES	CLASSE 1

RESISTÈNCIA AL FOC
S'HAURIA DE PROPORCIONAR UN RECOBRIMENT ADICIONAL NO ESPECIFICADO EN LOS PLANOS PARA COMPLIR L'EXPOSAT (EN EL DB SI (CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ).

EXECUCIÓ

TIPUS DE SOLDADURA			ESPECIFICACIONS DE SOLDADURA
SÍMBOL	EXEMPLE	DENOMINACIÓ	
		SOLDADURA EN ANGLE A 1 CARA	1.- SE SEGUIRÁN LES ESPECIFICACIONS PER SOLDADURES SEGONS LES NORMATIVES D'APLICACIÓ DEL PROJECTE.
		SOLDADURA EN ANGLE A 2 CARES	
		SOLDADURA A TOPALL EN "X" PENETRACIÓ TOTAL (AMBDUES CARES ACCESIBLES)	2.- LES CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES DELS MATERIAES D'APORTACIÓ SERAN SUPERIORS ALS DEL MATERIAL BASE.
		SOLDADURA A TOPALL EN "V" PENETRACIÓ TOTAL (ACCESSIBLE A UNA CARA)	
		SOLDADURA A TOPALL EN "X" PENETRACIÓ TOTAL (AMBDUES CARES ACCESIBLES)	
		SOLDADURA A TOPALL EN "SEMI-V" PENETRACIÓ TOTAL (ACCESSIBLE A UNA CARA)	3.- EL GRUIX DE SOLDADURA SERÀ DE 0.7xE (ESSENT 'E' EL MENOR GRUIX DE LES XAPES A UNIR) EN EL CAS QUE NO S'ESPECIFIQUI EL CONTRARI.
		SOLDADURA DISCONTINUA EN ANGLE A 1 CARA	

CLASSE D'EXECUCIÓ

ELEMENT	NIVELL DE RISC	CATEGORIA D'ÚS	CATEGORIA D' EXECUCIÓ	CLASSE DE EXECUCIÓ
BIGUES	CC2	SC1	FC1	2

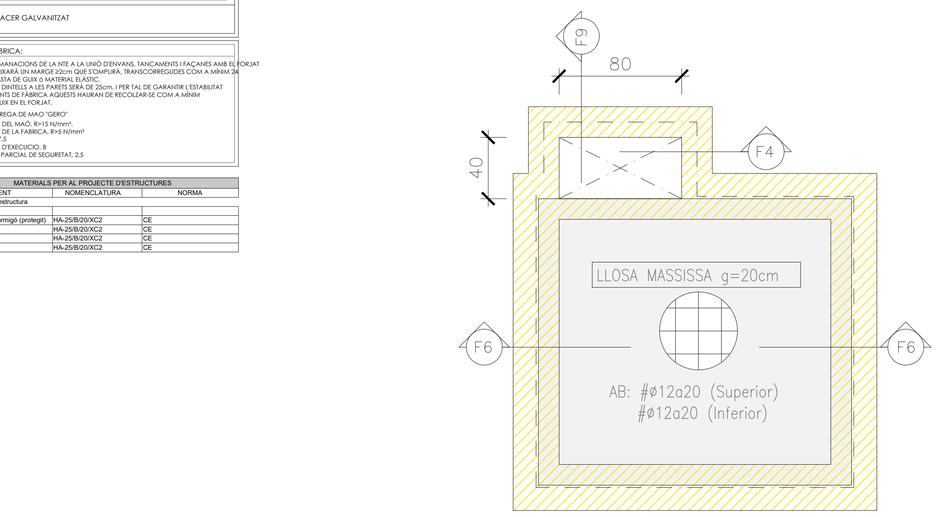
ACER GALVANITZAT

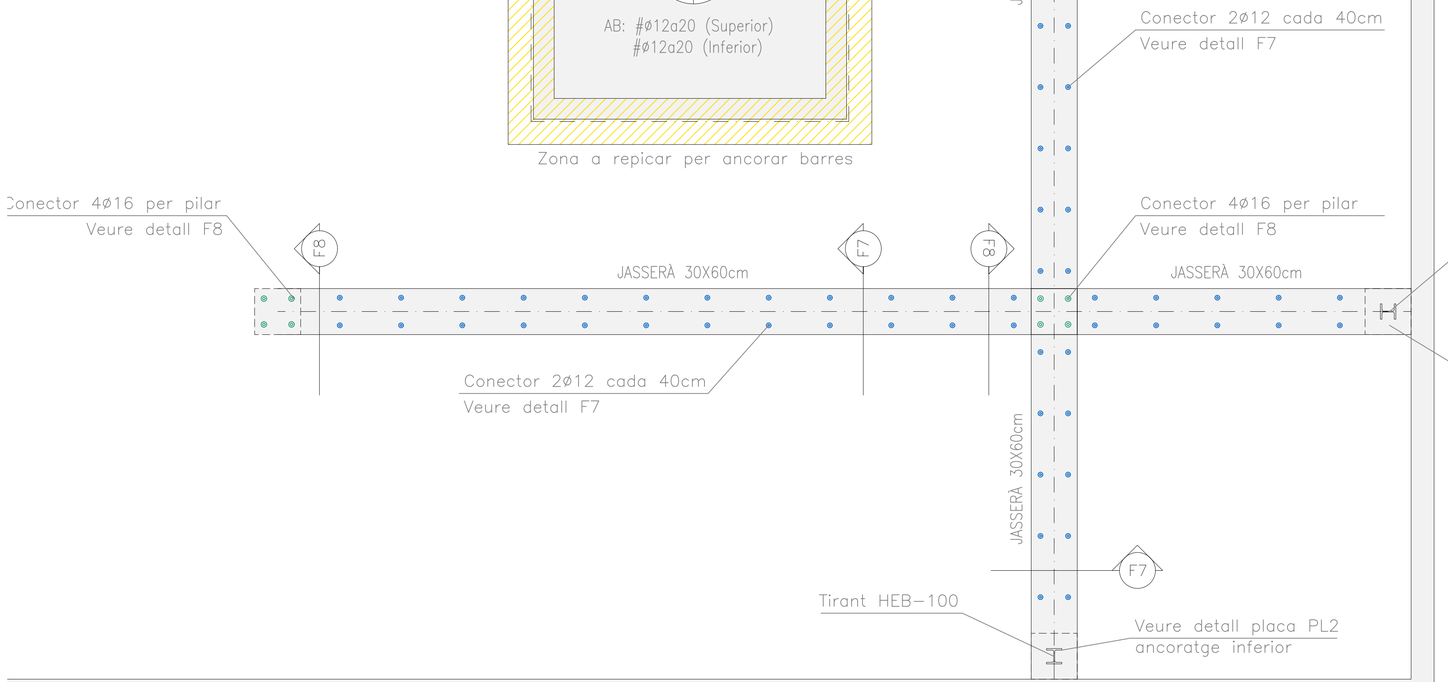
NOTA DE FÀBRICA:

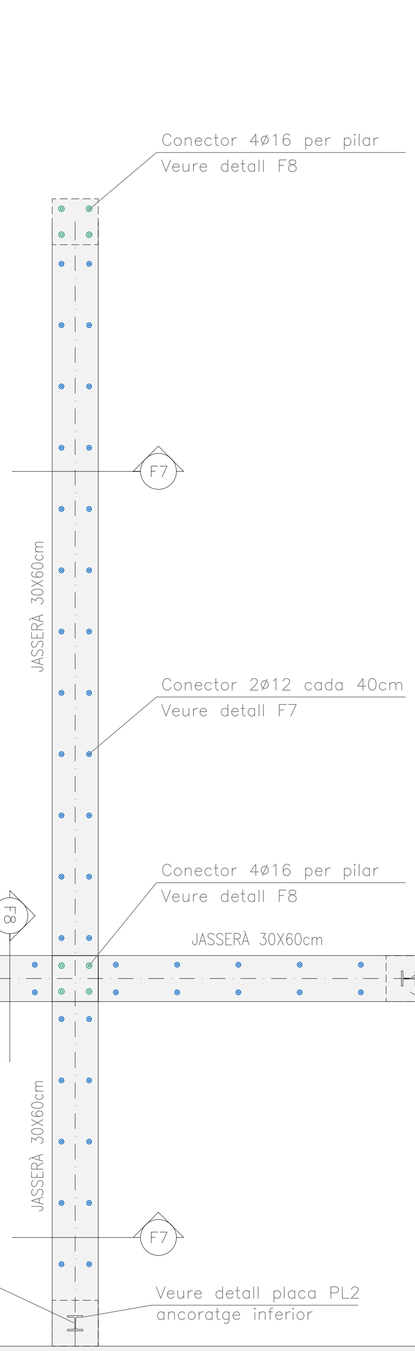
SEGONS RECOMANACIONS DE LA NTE A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR ES DEIXARÀ UN MARGE ≥2cm QUE S'OMPLIRÀ, TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX O MATERIAL ELÀSTIC.
EL SUPORT DELS DINTELLS A LES PARETS SERÀ DE 25cm. I PER TAL DE GARANTIR L'ESTABILITAT DELS TANCAMENTS DE FÀBRICA AQUESTS HAURAN DE RECOLZAR-SE COM A MÍNIM 2/3 DEL SEU GRUIX EN EL FORJAT.

PARETS DE CARREGA DE MAO "GERO"
-RESISTÈNCIA DEL MAÓ, R=15 N/mm².
-RESISTÈNCIA DE LA FÀBRICA, R=5 N/mm²
-MORTER M 7.5
-CATEGORIA D'EXECUCIO, B
-COEFICIENT PARCIAL DE SEGURETAT, 2.5

MATERIALS PER AL PROJECTE D'ESTRUCTURES		
ELEMENT	NOMENCLATURA	NORMA
Formigó "in situ" estructura		
Llosa massissa formigó (protegit)	HA-25/B/20/XC2	CE
Sabates	HA-25/B/20/XC2	CE
Rostres	HA-25/B/20/XC2	CE
Bigues	HA-25/B/20/XC2	CE







COBERTA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, Ø8020

REVISIÓ

PLÀNOL

E.03

Coberta
Nova Escala

REVISIONS

din A1.: 1/ 25
din A3: 1/ 50

0 0,5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC

ARXIU: PT_CAP LA PAU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primaria a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ENGINYER: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Marlen Lorenzo Rodriguez I Julia Guillén

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

CRITERIS DE REPLANTEIG

* TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.) ES PRENDRAN DELS PLANOLS D'ARQUITECTURA. ELS VALORS QUE FIGURIN ALS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLANOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECÀLCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

* LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUIXATS EN PLANTA NO ÉS VÀLIDA PEL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DE LES ARMADURES SEGONS LA NORMA C.E.

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT PONDERACIÓN
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	γ_s=1.15
ACER D'ARMADURES ACTIVES	Y-1860-S7	NORMAL	γ_s=1.15
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	γ_s=1.15

QUADRE DE EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA C.E.

	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL
ESTRUCTURA	PILARS	NORMAL
	BIGUES	
	FORJATS	

RESISTÈNCIA AL FOC

US DEL SECTOR D'INCENDIS	HABITATGES
PLANTES SOBRE RASANT ALÇADA MÀXIMA D'EVACUACIÓ ≤15m	R-90

SABATES

DADES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC

PARÀMETRES DEL TERRENY

-TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY $\bar{\sigma}_{adm}$ = 0.10 MPa
-PREVEURE NIVELL DE RECOLZAMENT IGUAL AL DE LES SABATES EXISTENTS

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① RECOBRIMENT INTERIOR FORMIGÓ NETEJA≥5cm
② RECOBRIMENT LATERAL FORMIGONAT CONTRA EL TERRENY 8cm
③ RECOBRIMENT LATERAL ENCOFRAT EN CONTACTE AMB EL TERRENY 5cm
④ RECOBRIMENT SUPERIOR LLIURE 4cm
⑤ RECOBRIMENT LATERAL LLIURE 4cm
⑥ FORMIGÓ DE NETEJA

EXECUCIÓ

TOTES LES SABATES S'HAURAN DE FONAMENTAR SOBRE LA CAPA RESISTENT DE SAULÓ O GRANIT. EN CAS DE NO TROBAR-SE A LA COTA DE BASE DE LES SABATES ES FARÀ UN POU DE FORMIGÓ POBRE FINS ASSOLIR LA COTA DESSITJADA.



LONGITUD POTA ARMADURA INFERIOR			
Ø	l'(cm)	Ø	l'(cm)
Ø10	20	Ø20	30
Ø12	20	Ø25	40
Ø16	30	Ø32	70

SIMBOLOGIA



SABATA AMB ARMADURA INFERIOR



SABATA AMB ARMADURA SUPERIOR I INFERIOR

BIGA TRAVA

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① Recobriment inferior contacte amb formigó de neteja ≥5cm
② Recobriment superior lliure, 4/5cm
③ Recobriment lateral contacte amb terreny, 7cm
④ Formigó de neteja

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

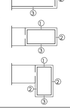
POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

FORJAT BIDIRECCIONAL - ARMADURA GENERAL

DURABILITAT-RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS NOMINALS

①-Recobriment superior.
②-Recobriment lateral en vora.
③-Recobriment inferior.



		AMBIENT PROTEGIT	AMBIENT EXPOSAT
SOTERRANIS		① 40cm. (XC1/XC2)	① 40cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
		② 40cm. (XC1/XC2)	② 40cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
		③ 40cm. (XC1/XC2)	③ 40cm. (XC1/XC2/XC4)/5cm. (XD1/XS1)
PLANTES		① 35cm. (XC1/XC2)	① 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
		② 35cm. (XC1/XC2)	② 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
		③ 35cm. (XC1/XC2)	③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)

EXECUCIÓ

RADIS MÍNIMS DE DOBLEGAT

BARRES CORRUGADES	GANXOS, GAFES I GANXO EN 'U'		BARRES DOBLEGADES I ALTRES BARRES CORBADES		CÈRCOLS I ESTREPS	
	DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm		DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm		DIÀMETRE DE LA BARRA EN mm	
B 500 S	Ø<20	Ø≥20	Ø<25	Ø≥25	Ø≤12	
	D=4Ø	D=7Ø	D=12Ø	D=14Ø	D=3Ø≥8cm	

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

CREUETES

NOTA AMPLE CREUETES:
-L'AMPLADA DE CREUETA SERÀ 10cm MÉS ESTRETA QUE L'AMPLE DE LA CARA DEL PILAR CORRESPONENT -A PARTIR D'UN AMPLE DE 70cm. DE PILAR, LA CREUETA ES SOLUCIONARA AMB DOS BRAÇOS DE 30cm. D'AMPLADA PER CARA.

NOTA FORJAT:
-LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROBADES DE DOS CÈRCOLS PORTARAN SEMPRE POTA A LES TERMINACIONS.
-TOTS ELS ENTORNS I VORERES DELS FORATS NO ESPECIFICTS A LES PLANTES PORTARAN CÈRCOLS Ø8A20cm I 4Ø12 CORREGUTS.
-EN ELS PILARS PERIMETRALS QUE NO CARREGUI EL CÈRCOL DE VORA, SEMPRE ÉS COLLOCARAN CREUETES. A EFECTES DE PUNXONAMENT, RECOMANEM NO DISPOSAR FORATS D'INSTAL.LACIONS A LES CARES DELS PILARS. EN CAS QUE SIGUI INEVITABLE S'HAURA DE COLLOCAR UN DETALL DE SOLUCIO DE REFORÇ.
-SEGONS RECOMANACIONS, A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR, ES DEIXARÀ UN MARGE2cm QUE S'OMPLIRÀ TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX 6 MATERIAL ELÀSTIC.

SIMBOLOGIA

= = = = = = = ZONES ESTREBADES

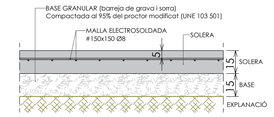
PROCÉS CONSTRUCTIU

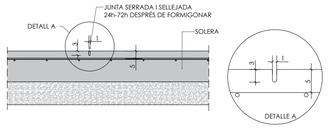
ABANS DE PROCEDIR ALS ENDERROCS DEL FORJAT EXISTENT PER EXECUTAR LA FUTURA ESCALA, ANALITZAR EL PROCÉS CONSTRUCTIU CONJUNTAMENT AMB LA DF..

EL PROCÉS CONSTRUCIU CONSISTEIX EN ELS SEGÜENTS PUNTS:

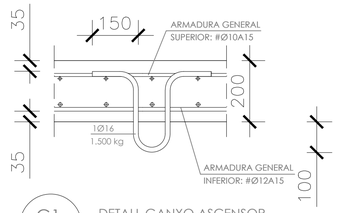
1.- REALITZAR ELS CONECTORS DE COBERTA/BIGUES SEGONS LA ZONA ON ES TROBEN (ZONA SOBRE PILAR O FORJAT).
2.- EXECUTAR LES JÀSSERES D'ESTINTOLAMENT HABENT INSTAL.LAT PREVIAMENT LA PLACA D'ANCORATGE DELS TIRANTS.
3.- REALITZAR LES BIGUES D'ESTINTOLAMENT DEGUDAMENT CONNECTADES AL FORJAT.
4.- EXECUTAR ELS TIRANTS DE PLANTA PRIMERA A PLANTA BAIXA I EL TIRANT DEGUDAMENT CONNECTAT A LA BIGA DE COBERTA..
5.- UN COP ESTABILITZAT EL VOLADÍS, REALITZAR LES PARETS DIVISORIES INTERIORS QUE S'ATACONARAN..
6.- REALITZAR L'ENDERROC DEL FORJAT SEGONS ELS DETALLS ADJUNTS.

IMPORTANT: NO TALLAR LES ARMADURES DEL FORJAT, L'ÚLTIMA PART DEL FORJAT S'HAURÀ DE REPICAR A MÀ PER TAL DE DOBLEGAR LES ARMADURES EXISTENT.
7.- EXECUTAR FONAMENTACIÓ I ESCALA INTERIOR.

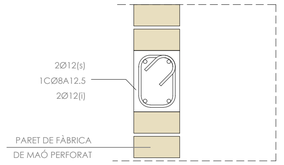




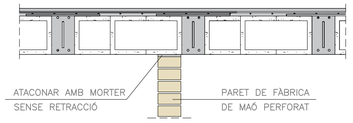
S1 DETALL JUNTES EN SOLERA



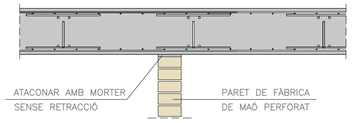
G1 DETALL GANXO ASCENSOR
E.: 1/10 DIN A1
E.: 1/20 DIN A3



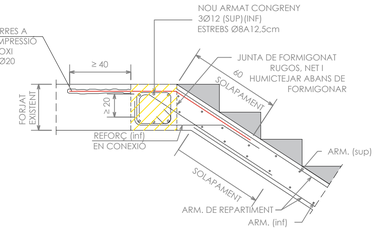
N1 CONGRENY EN NUCLI A NIVELL S.PL.BAIXA
E.: 1/10 DIN A1
E.: 1/20 DIN A3



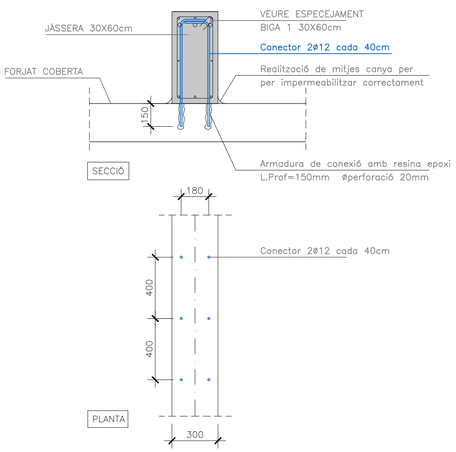
F1 ATACONA DE NOVA PARET A FORJAT EXISTENT EN ZONA ALLEUGERIDA
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



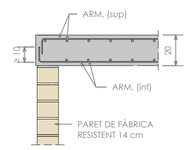
F2 ATACONA DE NOVA PARET A FORJAT EXISTENT EN ZONA D'ÀBAC
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



F3 CONEXIÓ DE NOVA ESCALA A FORJAT EXISTENT
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

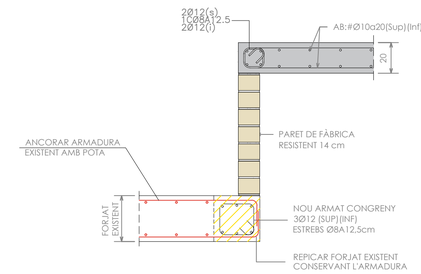


F4 ACABAT DE VORA FORJAT EXISTENT
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



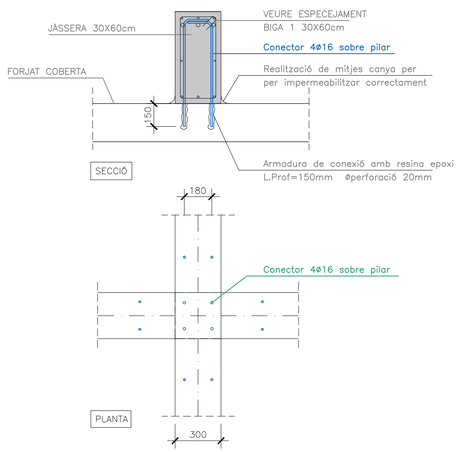
EL MAÓ EN PARETS DE CÀRREGA SERÀ DEL TIPUS PERFORAT "GERO" DE RESISTENCIA R>100Kg/cm2 I COLOCAT AMB MORTER RESISTÈNCIA 7.5 N/mm² O SUPERIOR.

F5 RECOLZAMENT ESCALA EN REPLÀ
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

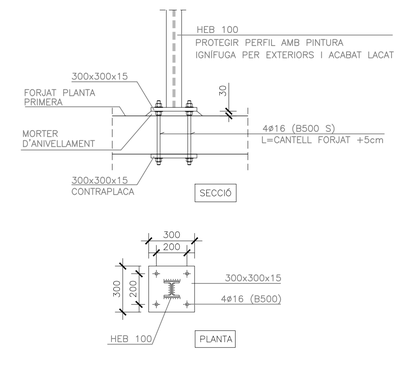


F6 ACABAT DE VORA FORJAT EXISTENT EN BADALOT
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

F7 CONEXIÓ NOVA BIGA DE COBERTA AMB FORJAT
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



F8 CONEXIÓ NOVA BIGA DE COBERTA SOBRE PILARS
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



PL1 PLACA I CONTRAPLACA FORJAT PLANTA PRIMERA
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

E.04

Detalls estructura Nova Escala

REVISIONS

din A1: 1/ 25
din A3: 1/ 50
0 0.5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC
ARXIU: PT_CAP LA PAU
DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primaria a la Comunitat de Barcelona Ciutat
ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano
COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando
ENGINYER: Douany Casate Arias
COL.LABORADORS: Marlen Lorenzo Rodríguez I Julia Guillén

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

CRITERIS DE REPLANTEIG

* TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.) ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA. ELS VALORS QUE FIGURIN ALS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLANOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECÀLCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

* LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUIXATS EN PLANTA NO ÉS VÀLIDA PEL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.

QUADRE DE CARACTERISTIQUES DE LES ARMADURES SEGONS LA NORMA C.E.

	TIPUS	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
ACER D'ARMADURES PASSIVES	B500S	NORMAL	γ_s=1.15
ACER D'ARMADURES ACTIVES	Y-1860-S7	NORMAL	γ_s=1.15
ACER EN MALLA ELECTROSOLDADA	B500T	NORMAL	γ_s=1.15

QUADRE DE EXECUCIÓ SEGONS LA NORMA C.E.

	LOCALITZACIÓ	NIVELL DE CONTROL
FONAMENTS	GENERAL	NORMAL
ESTRUCTURA	PILARS	NORMAL
	BIGUES	
	FORJATS	

RESISTÈNCIA AL FOC

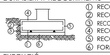
US DEL SECTOR D'INCENDIS	HABITATGES
PLANTES SOBRE RASANT ALÇADA MÀXIMA D'EVACUACIÓ ≤15m	R-90

SABATES

DADES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC

PARÀMETRES DEL TERRENY
-TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY $\bar{\sigma}_{adm}$ = 0.10 MPa
-PREVEURE NIVELL DE RECOLZAMENT IGUAL AL DE LES SABATES EXISTENTS

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① RECOBRIMENT INTERIOR FORMIGÓ NETEJA 5cm
② RECOBRIMENT LATERAL FORMIGONAT CONTRA EL TERRENY 8cm
③ RECOBRIMENT LATERAL ENCOFRAT EN CONTACTE AMB EL TERRENY 5cm
④ RECOBRIMENT SUPERIOR LLIURE 4cm
⑤ RECOBRIMENT LATERAL LLIURE 4cm
⑥ FORMIGÓ DE NETEJA

EXECUCIÓ

TOTES LES SABATES S'HAURAN DE FONAMENTAR SOBRE LA CAPA RESISTENT DE SALLÓ O GRANIT. EN CAS DE NO TROBAR-SE A LA COTA DE BASE DE LES SABATES ES FARÀ UN POU DE FORMIGÓ POBRE FINS ASSOLIR LA COTA DESSITJADA.



LONGITUD POTA ARMADURA INFERIOR			
Ø	P(cm)	Ø	P(cm)
Ø10	20	Ø20	30
Ø12	20	Ø25	40
Ø16	30	Ø32	70

SIMBOLOGIA

SABATA AMB ARMADURA INFERIOR

SABATA AMB ARMADURA SUPERIOR I INFERIOR

BIGA TRAVA

DURABILITAT-RECOBRIMENTS



① Recobriment inferior contacte amb formigó de neteja ≥5cm
② Recobriment superior lliure, 4/5cm
③ Recobriment lateral contacte amb terreny, 7cm
④ Formigó de neteja

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

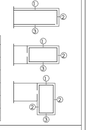
FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

FORJAT BIDIRECCIONAL - ARMADURA GENERAL

DURABILITAT-RECOBRIMENTS

RECOBRIMENTS NOMINALS
①-Recobriment superior.
②-Recobriment lateral en vora.
③-Recobriment inferior.



	AMBIENT PROTEGIT	AMBIENT EXPOSAT
SOTERRANI	① 40cm. (XC1/XC2)	① 45cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
	② 40cm. (XC1/XC2)	② 45cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
	③ 40cm. (XC1/XC2)	③ 45cm. (XC1/XC2-XC4)/5cm. (XD1/XS1)
PLANTES	① 35cm. (XC1/XC2)	① 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
	② 35cm. (XC1/XC2)	② 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)
	③ 35cm. (XC1/XC2)	③ 35cm.(XC1/XC2)/40cm.(XC4)/5cm.(XD1/XS1)

EXECUCIÓ

	RADIS MÍNIMS DE DOBLEGAT					
	GANXOS, GAFES I GANXO EN 'L'		BARRES DOBLEGADES I ALTRES BARRES CORBADES		CÈRCOLS I ESTREPS	
BARRES CORRUGADES	DIÀMETRE DE LA BARRA (Ø) mm		DIÀMETRE DE LA BARRA (Ø) mm		DIÀMETRE DE LA BARRA (Ø) mm	
B 500 S	Ø<20	Ø≥20	Ø<25	Ø>25	Ø≤12	
	D=4Ø	D=7Ø	D=12Ø	D=14Ø	D=3Ø/3cm	

LONGITUD DE CAVALCAMENT
(TAULA CORRESPONENT A FORMIGÓ HA-25/ HA-30 I ACER B-500S)

		Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
BARRES SEPARADES ≤10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	30	40	50	60	80	120	190	310
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	45	60	75	90	115	170	265	430
BARRES SEPARADES >10Ø	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	25	30	35	45	60	85	135	215
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	30	40	50	60	80	120	185	305

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

LONGITUD D'ANCORATGE D'ARMAT EN BIGUES

FORMIGÓ	SITUACIÓ	Ø(mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
HA-25	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	60	95	155
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	85	135	215
HA-30	POSICIÓ 1: ADHERÈNCIA BONA	cm	15	20	25	30	40	55	85	135
	POSICIÓ 2: ADHERÈNCIA DEFICIENT	cm	25	30	40	45	60	75	115	190

POS. 1. ADHERÈNCIA BONA: ARMATS INFERIORS
POS. 2. ADHERÈNCIA DEFICIENT: ARMATS SUPERIORS

CREUETES

NOTA AMPLE CREUETES:
-L'AMPLADA DE CREUETA SERÀ 10cm MÉS ESTRETA QUE L'AMPLE DE LA CARA DEL PILAR CORRESPONENT
-A PARTIR D'UN AMPLE DE 70cm. DE PILAR, LA CREUETA ES SOLUCIONARÀ AMB DOS BRAÇOS DE 30cm. D'AMPLADA PER CARA.

NOTA FORJAT:
-LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROBADES DE DOS CÈRCOLS PORTARAN SEMPRE POTA A LES TERMINACIONS.
-TOTS ELS ENTORNS I VORERES DELS FORATS NO ESPECIFICTS A LES PLANTES PORTARAN CÈRCOLS Ø8A20cm I 4Ø12 CORREGUTS.
-EN ELS PILARS PERIMETRALS QUE NO CARREGUI EL CÈRCOL DE VORA, SEMPRE ÉS COL.LOCARAN CREUETES. A EFECTES DE PUNXONAMENT, RECOMANEM NO DISPOSAR FORATS D'INSTAL.LACIONS A LES CARES DELS PILARS. EN CAS QUE SIGUI INEVITABLE S'HAURA DE COL.LOCAR UN DETALL DE SOLUCIÓ DE REFORÇ.
-SEGONS RECOMANACIONS, A LA UNIÓ D'ENVANS, TANCAMENTS I FAÇANES AMB EL FORJAT SUPERIOR, ES DEIXARÀ UN MARGE3cm QUE S'OMPLIRÀ. TRANSCORREGUDES COM A MÍNIM 24 HORES, AMB PASTA DE GUIX O MATERIAL ELÀSTIC.

SIMBOLOGIA

ZONES ESTREBADES

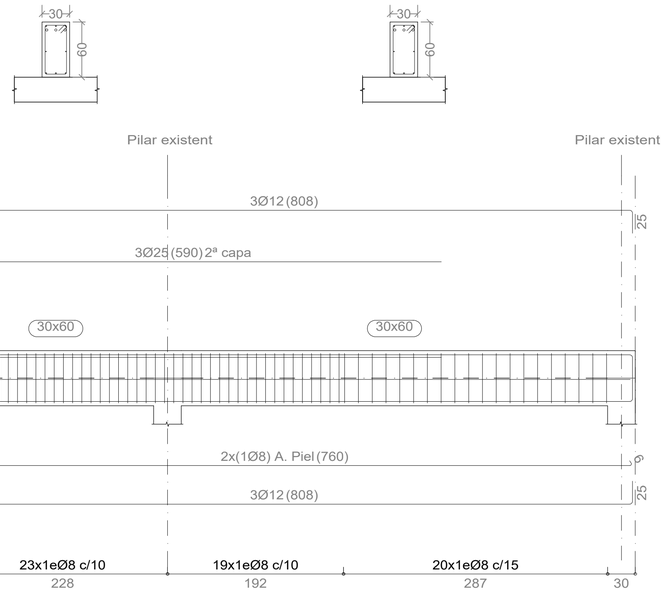
PROCÉS CONSTRUCTIU

ABANS DE PROCEDIR ALS ENDERROCS DEL FORJAT EXISTENT PER EXECUTAR LA FUTURA ESCALA, ANALITZAR EL PROCÉS CONSTRUCTIU CONJUNTAMENT AMB LA DF.

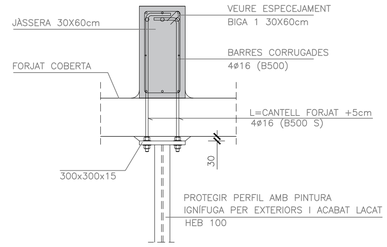
EL PROCÉS CONSTRUCIU CONSISTEIX EN ELS SEGÜENTS PUNTS:

1.- REALITZAR ELS CONECTORS DE COBERTA/BIGUES SEGONS LA ZONA ON ES TROBEN (ZONA SOBRE PILAR O FORJAT).
2.- EXECUTAR LES JÀSSERES D'ESTINTOLAMENT HABENT INSTAL.LAT PREVIAMENT LA PLACA D'ANCORATGE DELS TIRANTS.
3.- REALITZAR LES BIGUES D'ESTINTOLAMENT DEGUDAMENT CONNECTADES AL FORJAT.
4.- EXECUTAR ELS TIRANTS DE PLANTA PRIMERA A PLANTA BAIXA I EL TIRANT DEGUDAMENT CONNECTAT A LA BIGA DE COBERTA.
5.- UN COP ESTABILITZAT EL VOLADÍS, REALITZAR LES PARETS DIVISÒRIES INTERIORS QUE S'ATACONARAN.
6.- REALITZAR L'ENDERROC DEL FORJAT SEGONS ELS DETALLS ADJUNTS.

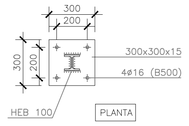
IMPORTANT: NO TALLAR LES ARMADURES DEL FORJAT. L'ÚLTIMA PART DEL FORJAT S'HAURÀ DE REPICAR A MÀ PER TAL DE DOBLEGAR LES ARMADURES EXISTENT.
7.- EXECUTAR FONAMENTACIÓ I ESCALA INTERIOR.



ESPECEJAMENT BIGA 1



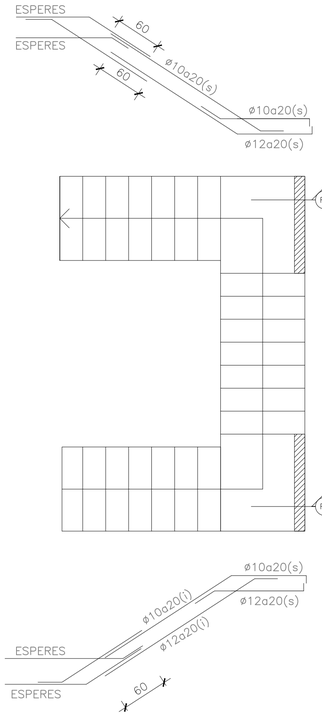
SECCIÓ



PLANTA

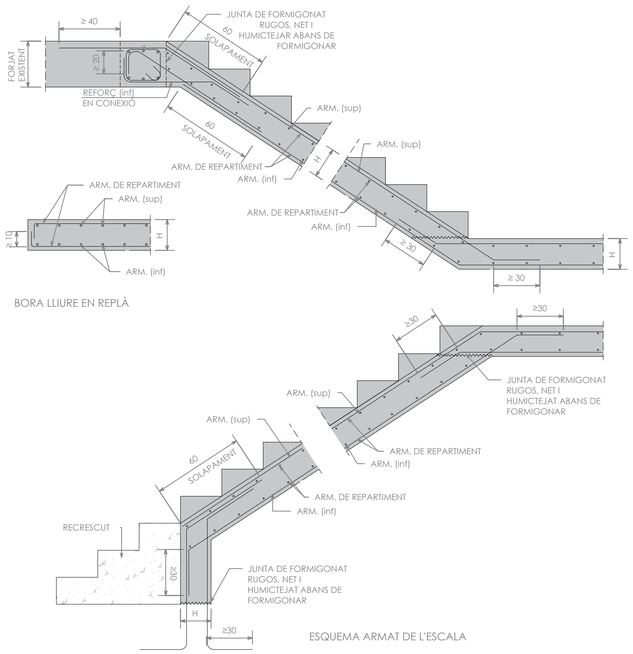
PL2 PLACA I CONTRAPLACA FORJAT COBERTA

E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



ESCALA DE PLANTA BAIXA A PLANTA PRIMERA

GRUIX DE LLOSA = 20 cm.
REPARTIMENT= Ø8a15



BORA LLIURE EN REPLÀ

ESQUEMA ARMAT DE L'ESCALA

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ

PLÀNOL

E.05

Detalls Estructura Nova Escala

REVISIONS

din A1: 1/ 25
din A3: 1/ 50

0 0.5 1

PROJECTE: PROJECTE TÈCNIC
ARXIU: PT_CAP LA PAU
DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut - Atenció Primaria a la Comunitat de Barcelona Ciutat

ARQUITECTE: Xavier Martínez Zamorano
COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando
ENGINYER: Douany Casate Arias
COL.LABORADORS: Marlen Lorenzo Rodríguez I Julia Guillén

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

01-2 TAULA SECTORS

Nivell	N SECTOR	Àrea	ÚS	Z USOS	OCUP REAL	LOCAL RISC ESP	RF TANCAMENTS
Nv_1 P0	Ascensor A	1.94 m²	Ascensor	Ascensor	0	Baix	EI-120
Nv_1 P0	Escala A	21.73 m²	Escala	Escala	0		EI-120
Nv_1 P0	Escala B	24.98 m²	Escala	Escala	0		EI-120
Nv_1 P0	P0-P1	733.54 m²	<varia>	<varia>	65		
Nv_1 P0	P0_02	2.77 m²	Magatzem	Magatzem	0		EI-120
Nv_1 P0: 42		784.97 m²			65		
Nv_2 P1	Escala A	26.32 m²	Escala	Escala	0		EI-120
Nv_2 P1	Escala B	22.83 m²	Escala	Escala	0		EI-120
Nv_2 P1	P0-P1	714.64 m²	<varia>	<varia>	104		
Nv_2 P1	P1_02	60.29 m²	<varia>	<varia>	0		
Nv_2 P1: 38		824.07 m²			104		

01-4 TAULA RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Nivel	NOMBRE RECORRIDO	Longitud	LONG EVAC MAX	De habitación	A habitación	OCUP BLOQUEO	OCUP REAL	TIPO SALIDA
Nv_1 P0	Consultas A	23.84	50.00	Consulta 15 P0-07	Exterior	44	26	Edifici
Nv_1 P0	Consultas A PTO ELEC	19.47		Consulta 15 P0-07	Pas P0-39	26		
Nv_1 P0	Consultas B1	21.75	50.00	Instal·lacions P0-25	Escala B P0-43	44	18	Planta
Nv_1 P0	Consultas B1 PTO ELEC	21.54		Instal·lacions P0-25	Pas P0-41	18		
Nv_1 P0	Consultas B2	17.83	50.00	Consulta 12 P0-23	Exterior	39	21	Edifici
Nv_1 P0	Consultas B2 PTO ELEC	12.73		Consulta 12 P0-23	Pas P0-41	21		
Nv_1 P0	Sala Personal	9.77	25.00	Sala Personal P0-01	Exterior	18	18	Edifici
Nv_1 P0: 7								
Nv_2 P1	Consultas A	30.16		Sala Reunions P1-12	Escala A P1-37	104	45	Planta
Nv_2 P1	Consultas A PTO ELEC	24.73		Sala Reunions P1-12	Pas P1-34	45		
Nv_2 P1	Consultas B	22.77	50.00	Consulta 12 P1-26	Escala B P1-11	104	59	Planta
Nv_2 P1	Consultas B PTO ELEC	12.59		Consulta 12 P1-26	Pas P1-09	59		
Nv_2 P1: 4								
Total general: 11								

00 DENSITAT OCUP

Nombre de la clave	Z DENSIDAD OCUP	Z TIPOS OCUP
Adm-Consulta	10	SIMULTANI
Administratiu	10	SIMULTANI
Ascensor	0	ALTERNATIU
Aula	2	SIMULTANI
Consulta	10	SIMULTANI
Escala	0	ALTERNATIU
Exterior	0	ALTERNATIU
Hospitalari	15	SIMULTANI
Instal·lacions	40	ALTERNATIU
Magatzem	40	ALTERNATIU
Pas	0	ALTERNATIU
Pati	0	ALTERNATIU
Recuperació	1.5	SIMULTANI
Recuperació Maquines	5	SIMULTANI
Sala Actes	1.5	SIMULTANI
Sala Espera	2	1/2 SIMULTANI
Sala Personal	2	ALTERNATIU
Sala Reunions	2	SIMULTANI
Serveis	3	ALTERNATIU
Tractament	3	SIMULTANI
Vest. Ind	0	ALTERNATIU
Vestuari	3	ALTERNATIU
Vestibul	3	ALTERNATIU

01-3 TAULA SUPERFÍES PLANTES

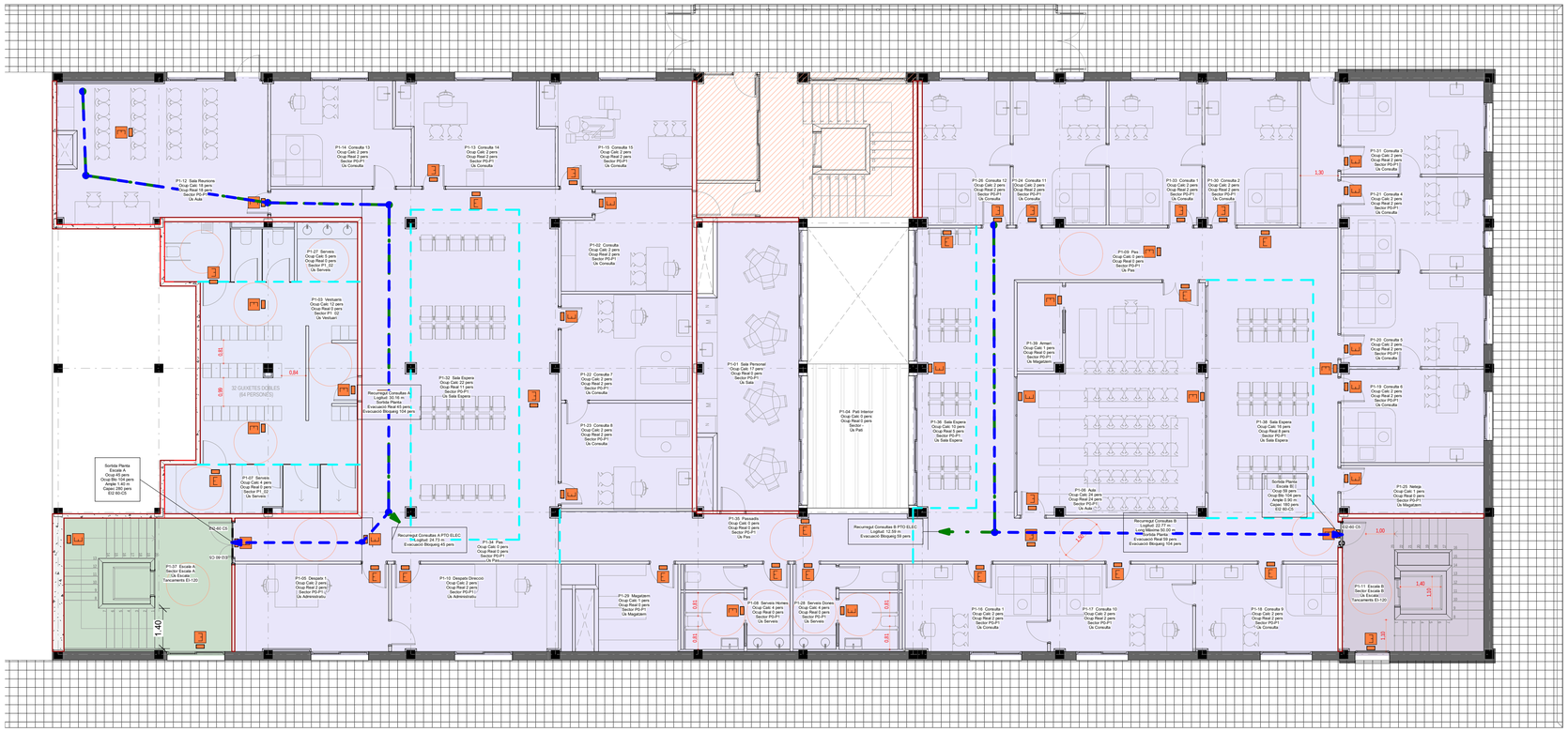
Nivell	Àrea	OCUPACIÓ	OCUP REAL
Nv_1 P0	784.97 m²	127	65
Nv_2 P1	824.07 m²	177	104
Total general: 80	1609.04 m²	304	169

01-5 TAULA EVACUACIÓ ACT PORTES

Nivel	NOMBRE SALIDA	TIPO SALIDA	OCUP REAL	OCUP BLOQUEO	ANCHO PUERTA	CAPACIDAD PUERTA	RF PUERTA
Nv_1 P0							EI2 60-C5
Nv_1 P0					1.60	320	EI2 60-C5
Nv_1 P0	Consultes B1	Planta	18	44	0.90	180	EI2 60-C5
Nv_1 P0	Consultes B2	Edifici	21	39	0.80	160	-
Nv_1 P0	Escala A	Edifici	45	101	1.60	320	EI2 60-C5
Nv_1 P0	Escala B	Edifici	77	122	0.80	160	-
Nv_1 P0	PRINCIPAL	Edifici	26	44	2.20	440	-
Nv_1 P0	Sala Personal	Edifici	18	18	0.80	160	-
Nv_1 P0: 8							
Nv_2 P1	Escala A	Planta	45	104	1.40	280	EI2 60-C5
Nv_2 P1	Escala B	Planta	59	104	0.90	180	EI2 60-C5
Nv_2 P1: 2							

LLEGENDA SECTORS

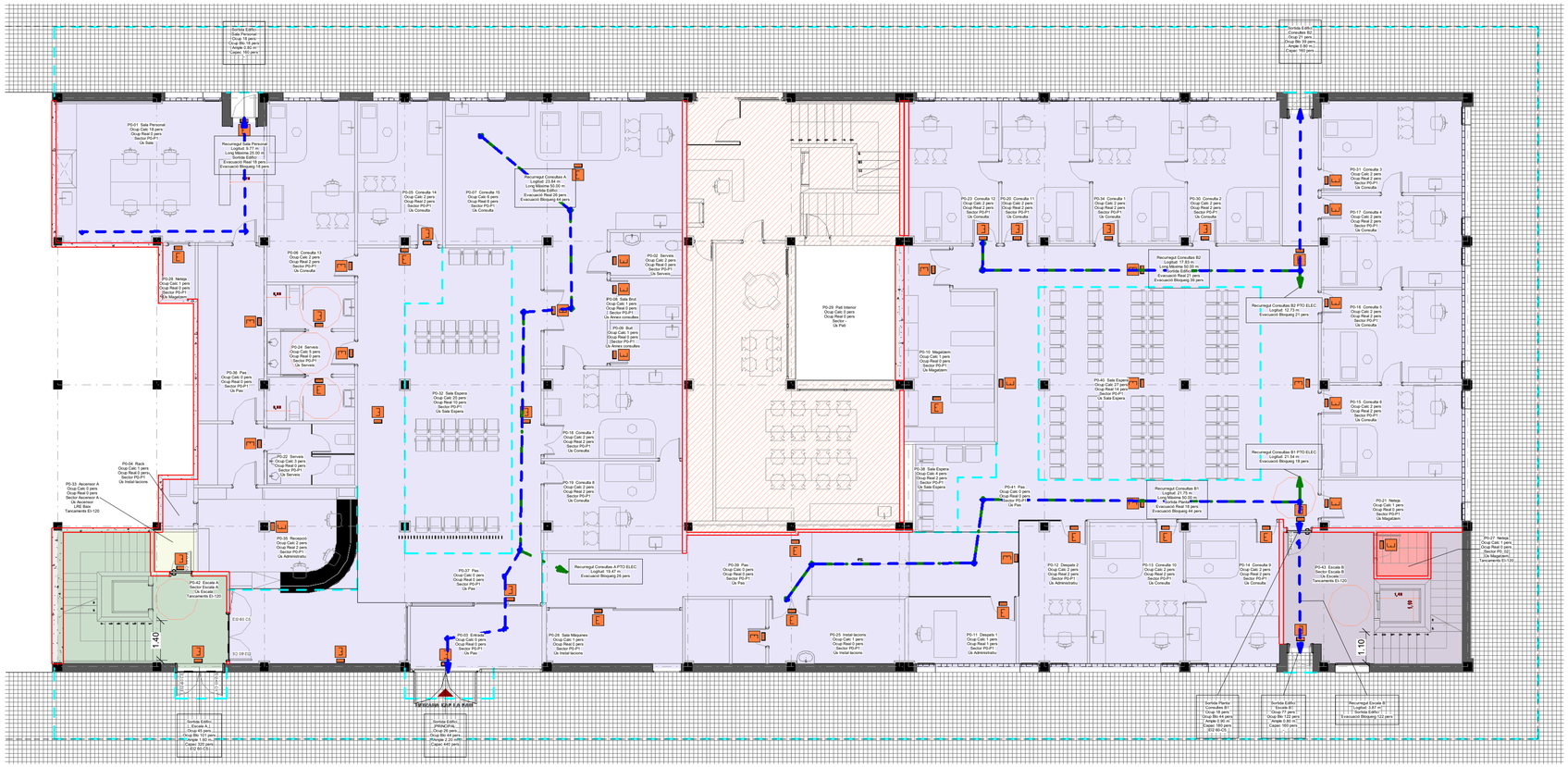
- -
- Escala A
- Escala B
- P0-P1
- P1_02



2 / 01_01 — Nv_2 P1 EVAC/SECT
1 : 100

LLEGENDA SECTORS

- -
- Ascensor A
- Escala A
- Escala B
- P0-P1
- P0_02



1 / 01_01 — Nv_1 P0 EVAC/SECT
1 : 100

0 0.5 1 2 3 4 5

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

TÈCNIC: Eduardo Romero Maymó, Enginyer Tècnic Industrial, Col·legiat nº 10.549, 93-621-88-92, rpgrup@rpgrup.com

ESCALA: 1 : 100

EMPLAÇAMENT: Carrer de Pere Vergés, 3, 08020 Barcelona

PROJECTE: ANNEX PCI PER IIT CAP LA PAU

NOM DEL PLÀNOL: P0-P1 EVACUACIÓ/SECTORITZACIÓ

REF. PROJ.: 3217

DATA: Novembre 2022

REF. TRAMIT.: 01_PCI01

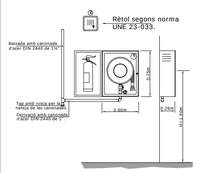
PLÀNOL: 01_01

03 CARAT HDM A3 v01.rfa 04/11/2020 v01

R:\0220\PCI\01_CAP LA PAU\02_PCI\01RETOUR\01_DE_POST PLN-V01.rvt

SÍMBOL	DESCRIPCIÓ
CPI Protecció activa	
	Detector òptic fums
	Detector termovelocimétric
	Ruixador
	Pulsador de alarma según CTE-SUA9 se instalará a una altura màx. de 1,2 m.
	Extintor mòbil 21-A113B (alçada del paviment entre 0,80 i 1,20 m)
	Extintor mòbil CO2 (alçada del paviment entre 0,80 i 1,20 m)
	BIE-45
	Sirena d' alarma interior / exterior
	Central d' alarma
	Hidrant al terra

DETALL MUNTATGE B.I.E i EXTINTOR

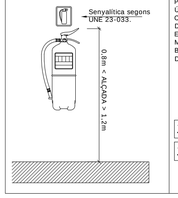


LLEGENDA
1 Boca d'incendi equipada (B.I.E.-25)
20m de manguera i extintor de pols sec de 9Kg.

2 Senyalització de manguera de incendis.

NOTA
Totes les alimentacions de les B.I.E.
es realitzaran amb canonades DIN
2440 de diàmetre mínim 1½".

EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT (o CO2)



EXTINTOR MANUAL ACER, AMB PRESSIÓ, PINTAT AMB INDICACIÓ ÚS, DURADA DE LA VIDA DE CONTENCIÓ, TEMPS DE DESCARREGA PROPORCIONAT AMB EQUIPAMENT DE FIXACIÓ MANOMETRE DE VERIFICACIÓ BLOQUEIG DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCÀRREGA TUB PER DIRIGIR

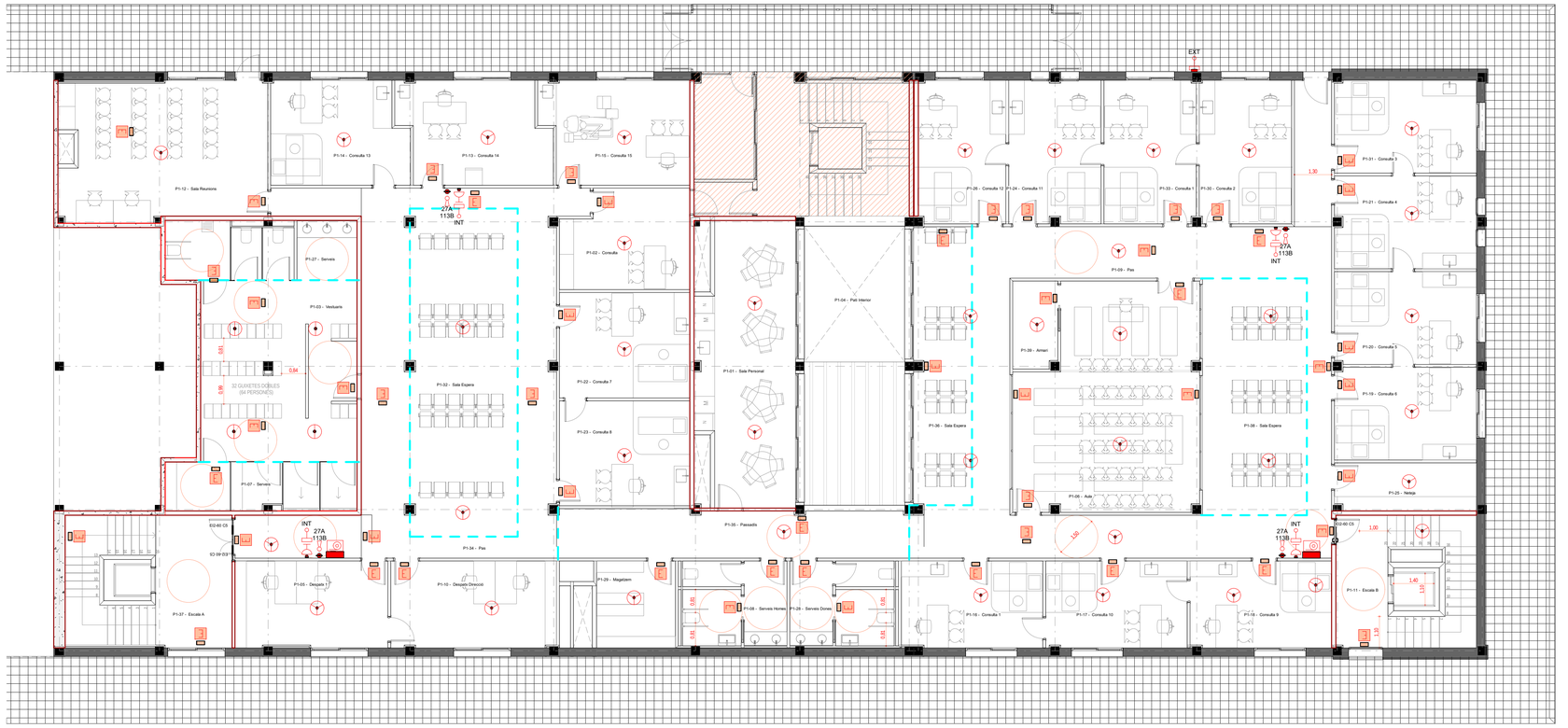
- 6 kg POLS POLIVALENT
- **EFICIÈNCIA MÍNIMA 27A-183B**

- 5 kg CO2
- **EFICIÈNCIA MÍNIMA 89B**

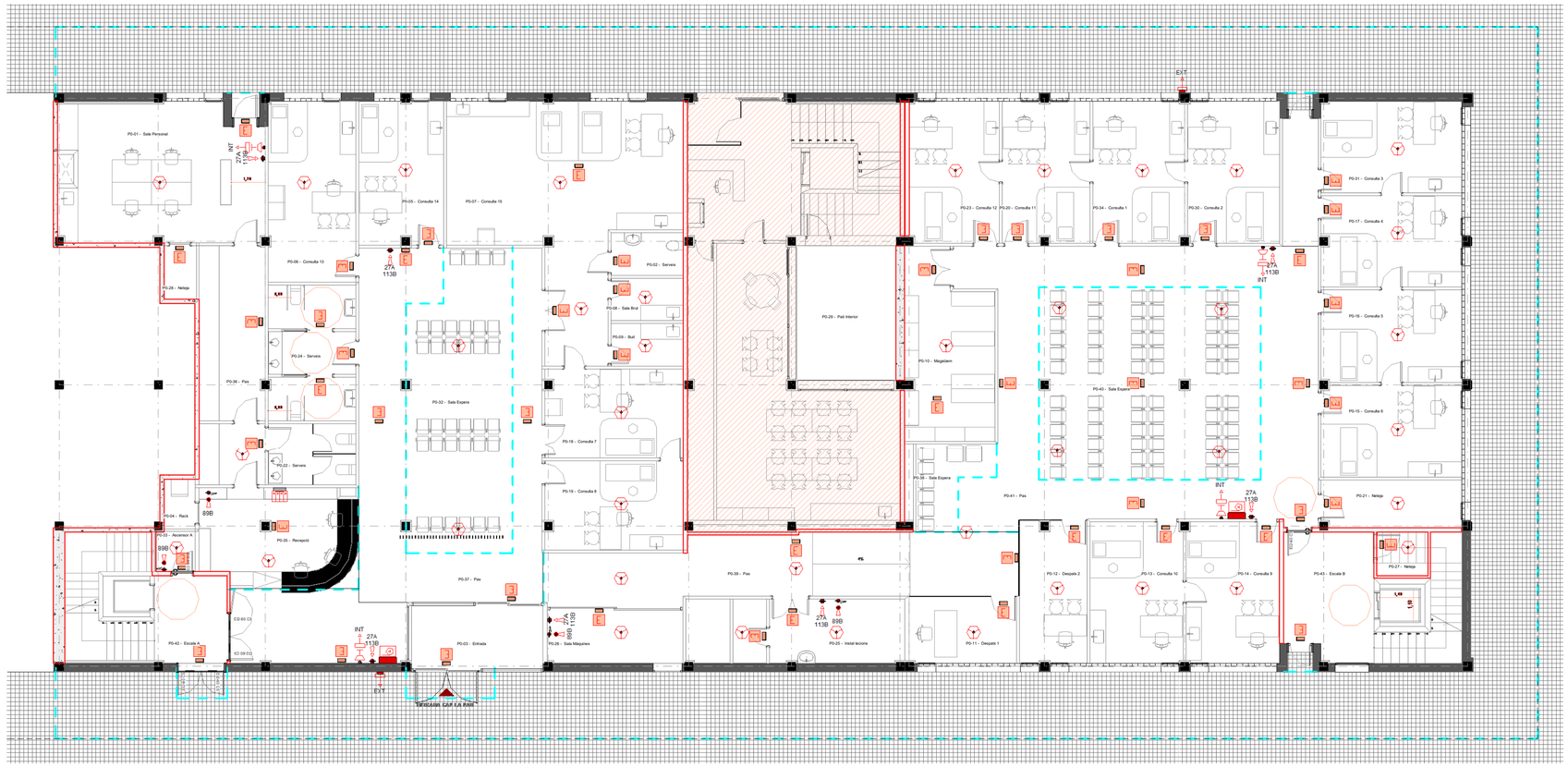
NOTA SECTORITZACIÓ

Totes le parets marcades en vermell son parets de sectorització, amb una resistència al foc EI-120 (REI-120).

Qualsevol pas per a instal·lacions que travessi una paret que sigui sector d'incendis, haurà d'estar sectoritzat amb el mateix EI de l'element travessat



2 / 02_01 Nv_2 P1 PCI
1 : 100



1 / 02_01 Nv_1 P0 PCI
1 : 100

0 0,5 1 2 3 4 5

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR:	TÈCNIC:	ESCALA:	EMPLAÇAMENT:	PROJECTE:	NOM DEL PLÀNOL:	REF. PROJ.:	DATA:
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	Eduardo Romero Maymó Enginyer Tècnic Industrial Col·legiat nº 10.549 93-631-88-92 rpgrup@rpgrup.com	Como se indica	Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona	ANNEX PCI PER IIT CAP LA PAU	P0-P1 PCI	2217	Novembre 2022
						REF. TRAMIT.: 01_PCI01	PLANOL: 02_01

RPGRUP\2217_CAP LA PAU\02_PCI\01_PCI\2217_02_PCI01 PLN.VSI.vsi 03 CARAT HOM A3 v01.rtfa 04/11/2020 v01

01-3 TAULA SUPERFÍES PLANTES

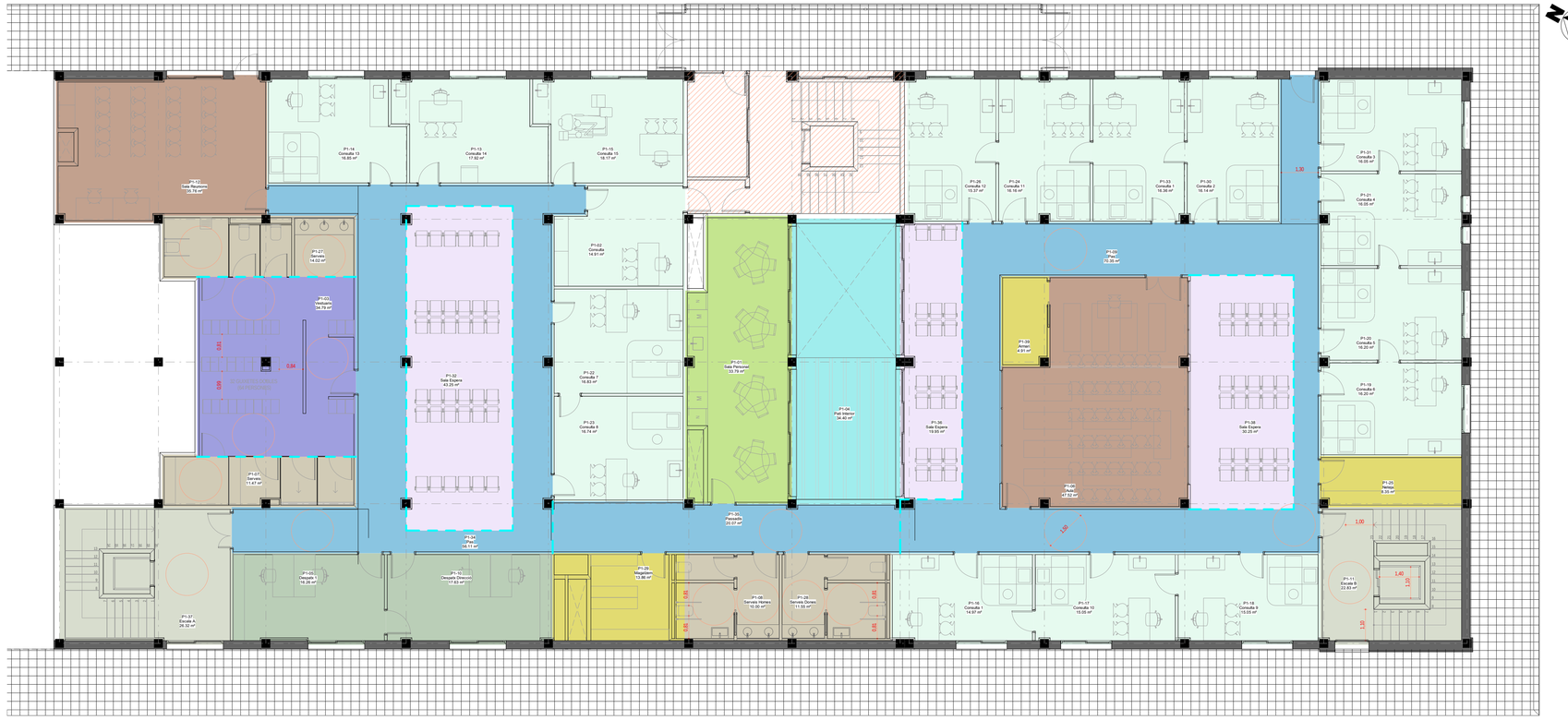
Nivell	Àrea	OCUPACIÓ	OCUP REAL
Nv_1 P0	784.97 m²	127	65
Nv_2 P1	824.07 m²	177	104
Total general: 80	1609.04 m²	304	169

01-1 TAULA SUPERFÍES / OCUPACIONS / SECTORS

Número	Nivell	Nom	Àrea	Volum	N SECTOR	ÚS	Z USOS	DENSITAT OCUP	OCUP	TIPUS OCUP	OCUP REAL	LOCAL RISC ESP	RF TANCAMENTS
Nv_1 P0													
P0-01	Nv_1 P0	Sala Personal	35.36 m²	106.08 m³	P0-P1	Sala	Sala Personal	2	18	ALTERNATIU	0		
P0-02	Nv_1 P0	Serveis	3.83 m²	11.48 m³	P0-P1	Serveis	Serveis	3	2	ALTERNATIU	0		
P0-03	Nv_1 P0	Entrada	9.47 m²	28.40 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P0-04	Nv_1 P0	Rack	1.91 m²	5.72 m³	P0-P1	Instal·lacions	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-05	Nv_1 P0	Consulta 14	15.24 m²	45.72 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-06	Nv_1 P0	Consulta 13	19.78 m²	59.33 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-07	Nv_1 P0	Consulta 15	50.54 m²	151.61 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	6	SIMULTANI	6		
P0-08	Nv_1 P0	Sala Brut	3.83 m²	11.48 m³	P0-P1	Annex consultes	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-09	Nv_1 P0	Buit	3.83 m²	11.48 m³	P0-P1	Annex consultes	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-10	Nv_1 P0	Magatzem	19.47 m²	58.40 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-11	Nv_1 P0	Despatx 1	8.61 m²	25.82 m³	P0-P1	Administratiu	Administratiu	10	1	SIMULTANI	1		
P0-12	Nv_1 P0	Despatx 2	11.98 m²	35.94 m³	P0-P1	Administratiu	Administratiu	10	2	SIMULTANI	2		
P0-13	Nv_1 P0	Consulta 10	16.47 m²	49.40 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-14	Nv_1 P0	Consulta 9	16.47 m²	49.40 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-15	Nv_1 P0	Consulta 6	16.20 m²	48.61 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-16	Nv_1 P0	Consulta 5	16.20 m²	48.61 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-17	Nv_1 P0	Consulta 4	16.05 m²	48.16 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-18	Nv_1 P0	Consulta 7	15.47 m²	46.41 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-19	Nv_1 P0	Consulta 8	15.37 m²	46.12 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-20	Nv_1 P0	Consulta 11	15.56 m²	46.69 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-21	Nv_1 P0	Neteja	8.35 m²	25.05 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-22	Nv_1 P0	Serveis	6.73 m²	20.18 m³	P0-P1	Serveis	Serveis	3	3	ALTERNATIU	0		
P0-23	Nv_1 P0	Consulta 12	15.96 m²	47.89 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-24	Nv_1 P0	Serveis	14.88 m²	44.64 m³	P0-P1	Serveis	Serveis	3	5	ALTERNATIU	0		
P0-25	Nv_1 P0	Instal·lacions	17.55 m²	52.65 m³	P0-P1	Instal·lacions	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-26	Nv_1 P0	Sala Màquines	9.07 m²	27.22 m³	P0-P1	Instal·lacions	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-27	Nv_1 P0	Neteja	2.77 m²	8.32 m³	P0_02	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		EI-120
P0-28	Nv_1 P0	Neteja	2.15 m²	6.46 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
P0-30	Nv_1 P0	Consulta 2	16.29 m²	48.88 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-31	Nv_1 P0	Consulta 3	16.05 m²	48.16 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-32	Nv_1 P0	Sala Espera	38.02 m²	114.07 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	20	1/2 SIMULTANI	10		
P0-33	Nv_1 P0	Ascensor A	1.94 m²	5.83 m³	Ascensor A	Ascensor	Ascensor	0	0	ALTERNATIU	0	Baix	EI-120
P0-34	Nv_1 P0	Consulta 1	16.36 m²	49.08 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P0-35	Nv_1 P0	Recepció	19.61 m²	58.83 m³	P0-P1	Administratiu	Administratiu	10	2	SIMULTANI	2		
P0-36	Nv_1 P0	Pas	19.86 m²	59.57 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P0-37	Nv_1 P0	Pas	58.64 m²	175.93 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P0-38	Nv_1 P0	Sala Espera	6.25 m²	18.75 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	4	1/2 SIMULTANI	2		
P0-39	Nv_1 P0	Pas	35.43 m²	106.29 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P0-40	Nv_1 P0	Sala Espera	53.47 m²	160.40 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	27	1/2 SIMULTANI	14		
P0-41	Nv_1 P0	Pas	67.23 m²	201.70 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P0-42	Nv_1 P0	Escala A	21.73 m²	65.20 m³	Escala A	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		EI-120
P0-43	Nv_1 P0	Escala B	24.98 m²	74.57 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		EI-120
Nv_1 P0: 42			784.97 m²						127		65		
Nv_2 P1													
P1-01	Nv_2 P1	Sala Personal	33.79 m²	101.37 m³	P0-P1	Sala	Sala Personal	2	17	ALTERNATIU	0		
P1-02	Nv_2 P1	Consulta	14.91 m²	44.74 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-03	Nv_2 P1	Vestuaris	34.79 m²	104.37 m³	P1_02	Vestuari	Vestuari	3	12	ALTERNATIU	0		
P1-05	Nv_2 P1	Despatx 1	16.26 m²	48.79 m³	P0-P1	Administratiu	Administratiu	10	2	SIMULTANI	2		
P1-06	Nv_2 P1	Aula	47.52 m²	142.55 m³	P0-P1	Aula	Aula	2	24	SIMULTANI	24		
P1-07	Nv_2 P1	Serveis	11.47 m²	34.42 m³	P1_02	Serveis	Serveis	3	4	ALTERNATIU	0		
P1-08	Nv_2 P1	Serveis Homes	10.00 m²	30.00 m³	P0-P1	Serveis	Serveis	3	4	ALTERNATIU	0		
P1-09	Nv_2 P1	Pas	70.35 m²	211.04 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P1-10	Nv_2 P1	Despatx Direcció	17.63 m²	52.90 m³	P0-P1	Administratiu	Administratiu	10	2	SIMULTANI	2		
P1-11	Nv_2 P1	Escala B	22.83 m²	68.49 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		EI-120
P1-12	Nv_2 P1	Sala Reunions	35.76 m²	107.29 m³	P0-P1	Aula	Sala Reunions	2	18	SIMULTANI	18		
P1-13	Nv_2 P1	Consulta 14	17.92 m²	53.75 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-14	Nv_2 P1	Consulta 13	16.85 m²	50.56 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-15	Nv_2 P1	Consulta 15	18.17 m²	54.50 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-16	Nv_2 P1	Consulta 1	14.97 m²	44.90 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-17	Nv_2 P1	Consulta 10	15.05 m²	45.14 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-18	Nv_2 P1	Consulta 9	15.05 m²	45.14 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-19	Nv_2 P1	Consulta 6	16.20 m²	48.61 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-20	Nv_2 P1	Consulta 5	16.20 m²	48.61 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-21	Nv_2 P1	Consulta 4	16.05 m²	48.16 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-22	Nv_2 P1	Consulta 7	16.83 m²	50.48 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-23	Nv_2 P1	Consulta 8	16.74 m²	50.21 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-24	Nv_2 P1	Consulta 11	16.16 m²	48.47 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-25	Nv_2 P1	Neteja	8.35 m²	25.05 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
P1-26	Nv_2 P1	Consulta 12	15.37 m²	46.10 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-27	Nv_2 P1	Serveis	14.02 m²	42.07 m³	P1_02	Serveis	Serveis	3	5	ALTERNATIU	0		
P1-28	Nv_2 P1	Serveis Dones	11.55 m²	34.66 m³	P0-P1	Serveis	Serveis	3	4	ALTERNATIU	0		
P1-29	Nv_2 P1	Magatzem	13.86 m²	41.59 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
P1-30	Nv_2 P1	Consulta 2	16.14 m²	48.43 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-31	Nv_2 P1	Consulta 3	16.05 m²	48.16 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-32	Nv_2 P1	Sala Espera	43.25 m²	129.75 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	22	1/2 SIMULTANI	11		
P1-33	Nv_2 P1	Consulta 1	16.36 m²	49.08 m³	P0-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SIMULTANI	2		
P1-34	Nv_2 P1	Pas	56.11 m²	168.34 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P1-35	Nv_2 P1	Passadís	20.07 m²	60.21 m³	P0-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
P1-36	Nv_2 P1	Sala Espera	19.95 m²	59.85 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	10	1/2 SIMULTANI	5		
P1-37	Nv_2 P1	Escala A	26.32 m²	78.95 m³	Escala A	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		EI-120
P1-38	Nv_2 P1	Sala Espera	30.25 m²	90.76 m³	P0-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	16	1/2 SIMULTANI	8		
P1-39	Nv_2 P1	Armari	4.91 m²	14.72 m³	P0-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
Nv_2 P1: 38			824.07 m²						177		104		
Total general: 80			1609.04 m²						304		169		

LLEGENDA ÚSOS

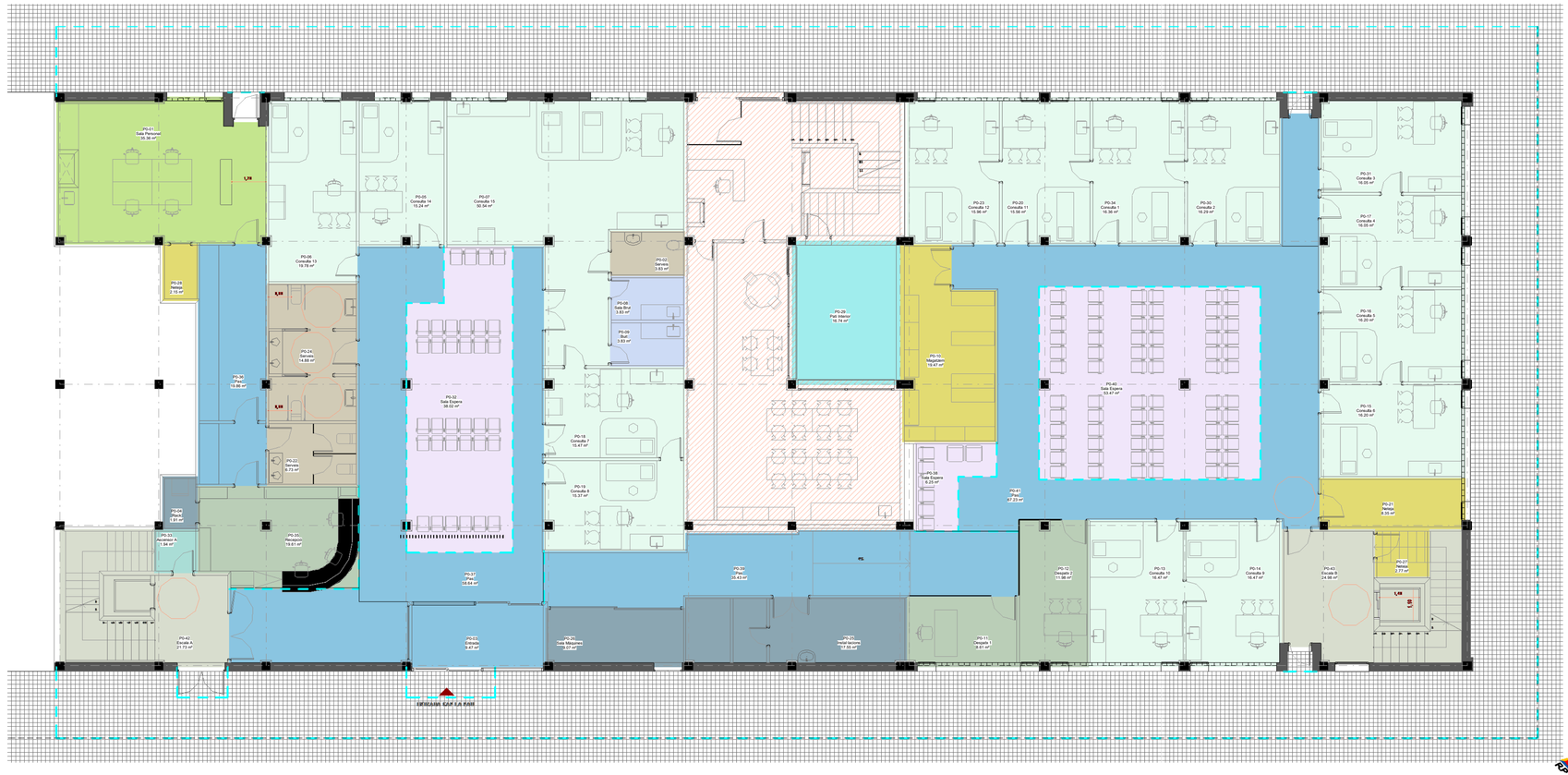
- Administratiu
- Aula
- Consulta
- Escala
- Magatzem
- Pas
- Pati
- Sala
- Sala Espera
- Serveis
- Vestuari



2 / 03_01 Nv_2 P1 SUP/USOS
1 : 100

LLEGENDA ÚSOS

- Administratiu
- Annex consultes
- Ascensor
- Consulta
- Escala
- Exterior
- Instal·lacions
- Magatzem
- Pas
- Pati
- Sala
- Sala Espera
- Serveis



0 0.5 1 2 3 4 5

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

TÈCNIC: Eduardo Romero Maymó, Enginyer Tècnic Industrial, Col·legiat nº 10.549, 93-631-88-92, rpgrup@rpgrup.com

ESCALA: 1 : 100

EMPLAÇAMENT: Carrer de Pere Vergés, 3, 08020 Barcelona

PROJECTE: ANNEX PCI PER IIT, CAP LA PAU

NOM DEL PLÀNOL: P0-P1 SUP/USOS

REF. PROJ.: 2217

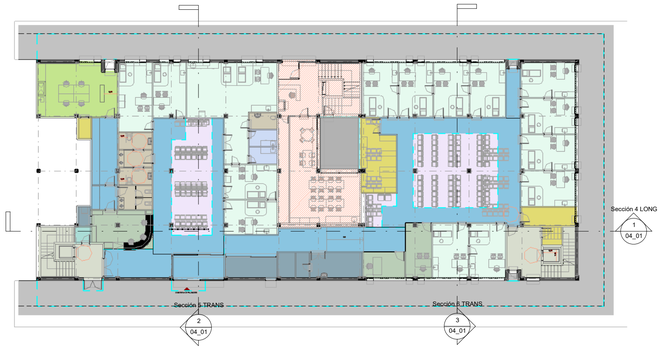
DATA: Novembre 2022

REF. TRAMIT.: 01_PCI01

PLANOL: 03_01

03 CARAT HDM A3 v01.rfa 04/11/2020 v01

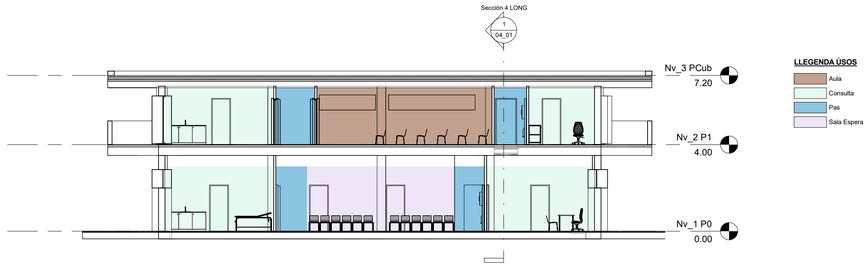
R:\2020\P2217_CAP LA PAU\02_PROJECTE\01_PCI\2_PCI\2217_P0-P1 SUP-USOS.dwg



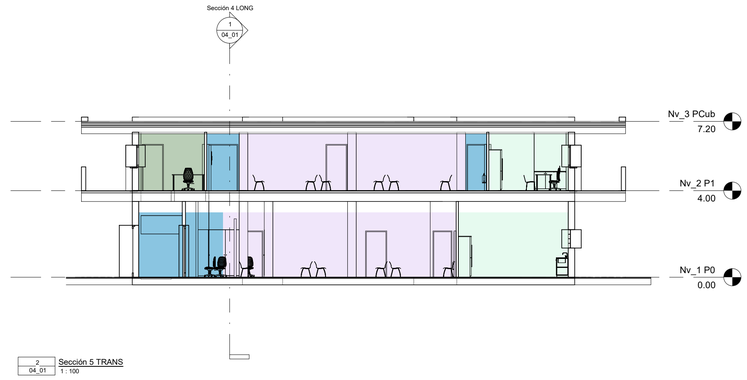
4 / 04_01 MOSCA P0
1 : 200



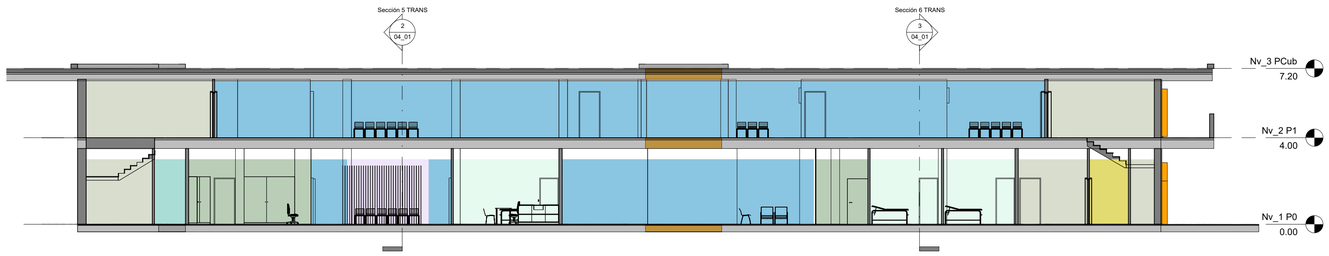
5 / 04_01 MOSCA P1
1 : 200



3 / 04_01 Sección 6 TRANS
1 : 100



2 / 04_01 Sección 5 TRANS
1 : 100



1 / 04_01 Sección 4 LONG
1 : 100

0 1 2 3 4 5

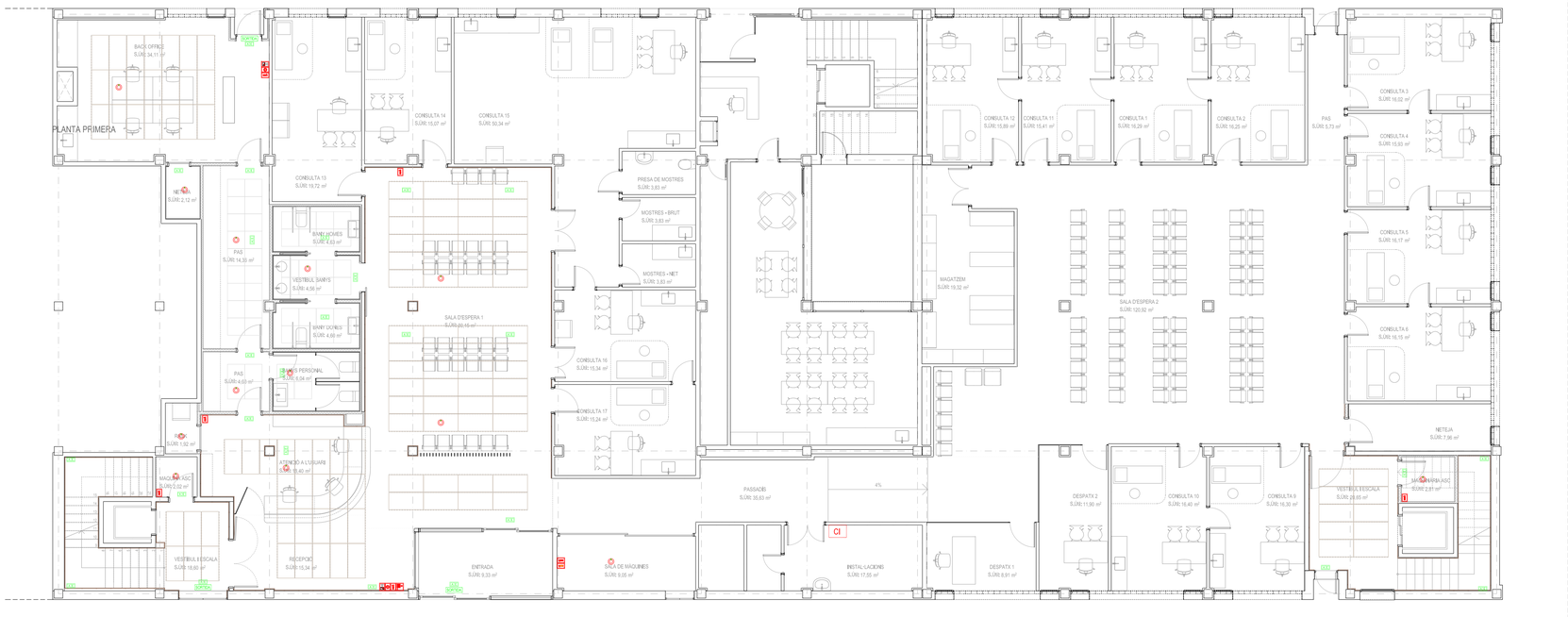
03 CANVI HORA AG d'ofa 04/11/2020 v01

S:\EMPRESES\CAP LA PAU_TREBALL\PROJECTES\CAP_PLA PAU\Plots_dwg\

Salut/Institut Català de la Salut	TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	TÈCNIC: Eduardo Romero Mavmó Col·legiat nº 10.549 93-631-86-92 rbprus@gmail.com	ESCALA:	EMPLAÇAMENT: Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona	PROJECTE: ANNEX PCI PER I/T CAP LA PAU	NOM DEL PLÀNOL: Seccions SUP/USOS	REF. PROJ.: 2019 P Nº EXP.: PC1910	DATA: Novembre 2020 PLÀNOL: 04_03



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

ENTRADA CAP LA PAU

SIMBOLOGIA PCI

XXXX	QUADRE ELÈCTRIC.
A1	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.
	DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC.
CI	CENTRALETA D'INCENDIS P1ª

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-01-PCI

Instal·lació de Protecció Contra Incendi Plantes Baixa i Primera

REVISIONS

din A1: 1/100

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Albert Pau Rolg

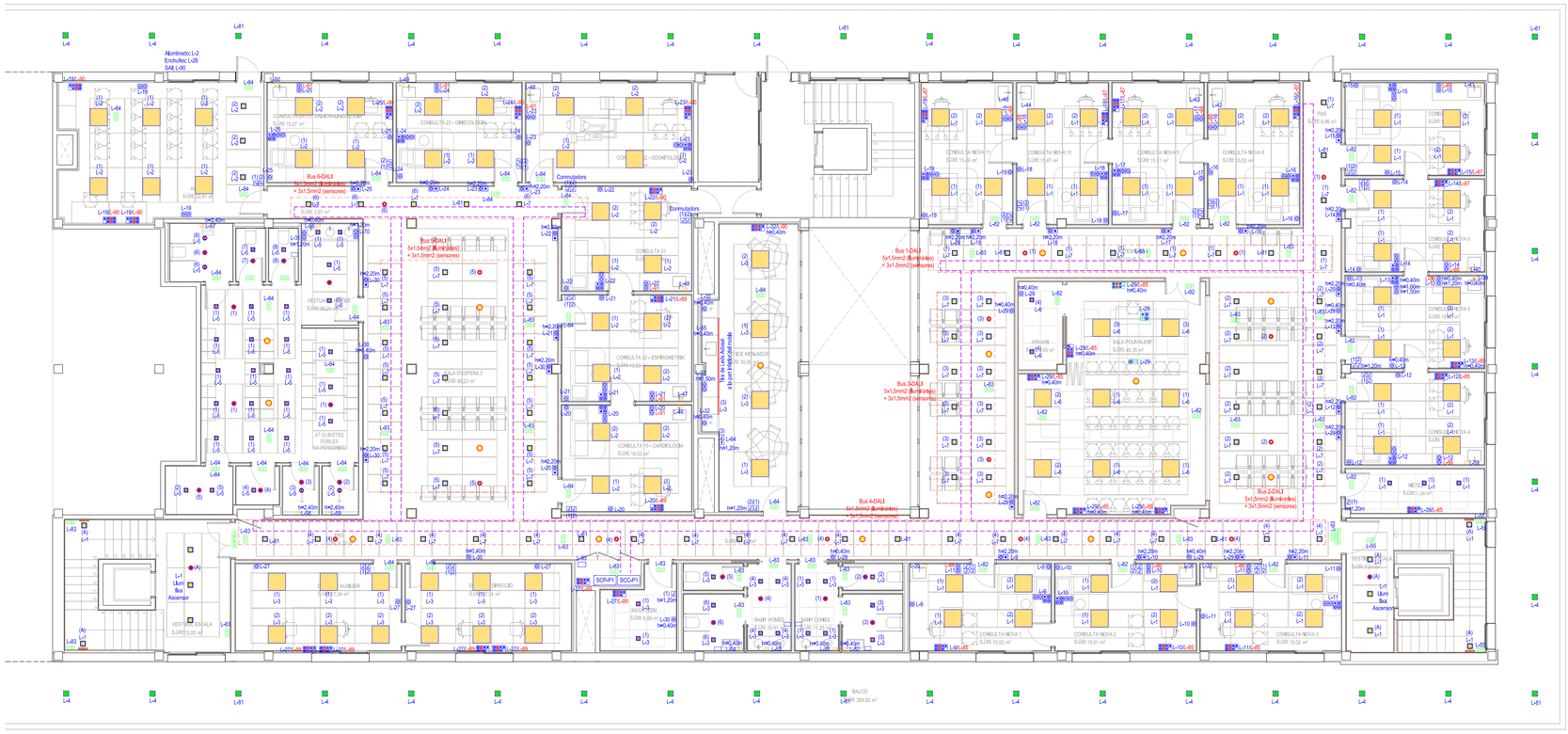
ARQUITECTES: Xavier Martínez Zamorano
COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

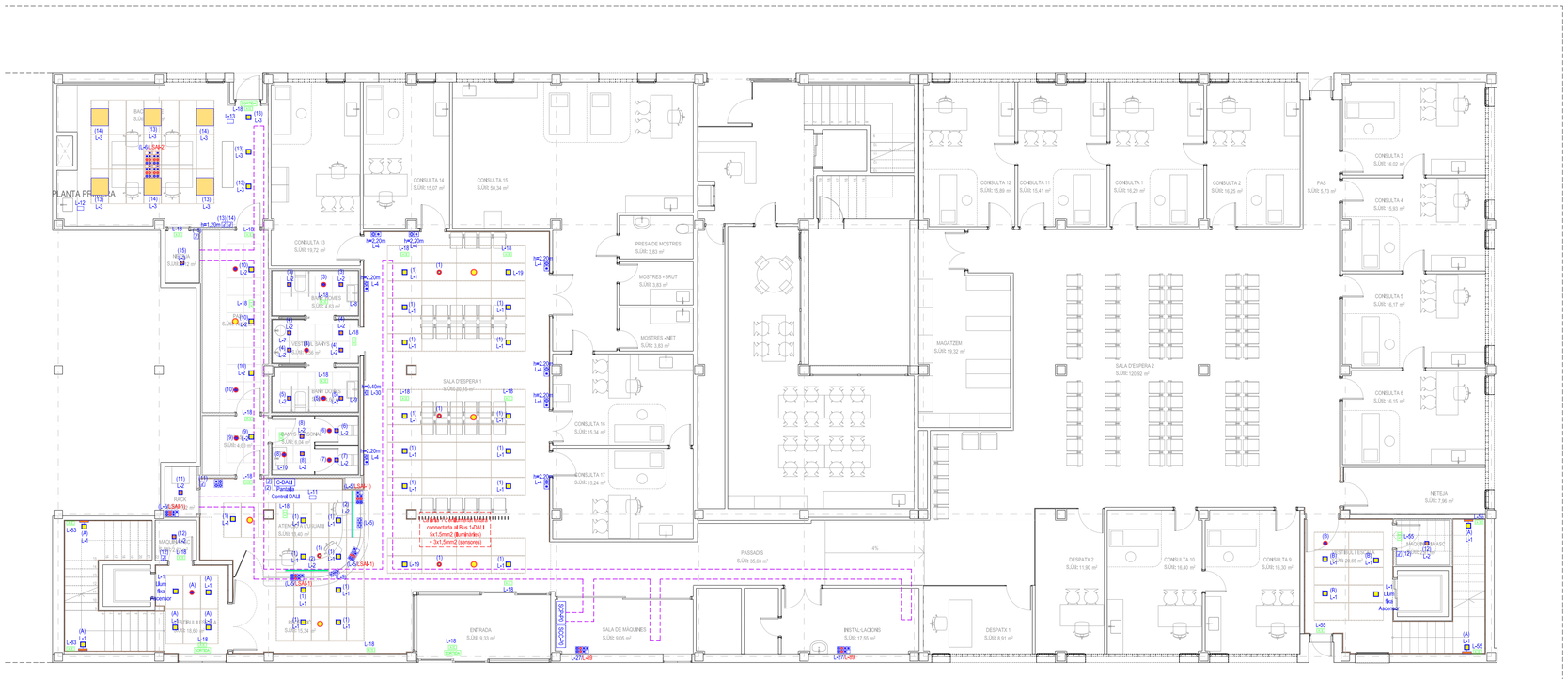
GMG

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

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

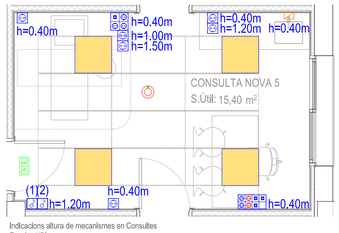


PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

ENTRADA CAP LA PAU



Indicacions altura de mecanismes en Consultes
Escala: 1/50



Safata perforada sense tapa
Amb separador
350x100mm
Escala: 1/10

SIMBOLOGIA ELECTRICITAT

- SUB-QUADRE ELÈCTRIC PLANTA BAIXA (Doble subministrament - Principal i Complementari)
- SUB-QUADRE ELÈCTRIC GRUP DE BOMBEIG
- MÒDUL ENCASTAT DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T I 3 PRESES RJ-45 (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs)
- MÒDUL ENCASTAT A TERRA DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T (Dos endolls vermells / Dos endolls blancs) I 3 PRESES RJ-45
- MÒDUL ENCASTAT A TERRA DE 4 ENDOLLS 16A-2P+T (Dos vermells / Dos blancs), 2 PRESES RJ-45 I 2 PRESES MULTIMÈDIA HDMI
- MÒDUL ENCASTAT DE 3 ENDOLLS 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- MÒDUL ENCASTAT A TERRA DE 2 ENDOLLS 16A-2P+T, 1 PRESA RJ-45 I 1 PRESA MULTIMÈDIA HDMI
- MÒDUL ENCASTAT DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA RJ-45
- MÒDUL ENCASTAT A SOSTRE DE 1 ENDOLL 16A-2P+T I 1 PRESA MULTIMÈDIA HDMI
- ENDOLL SENZILL 16A-2P+T, ENCASTAT
- INTERRUPTOR SENZILL
- CONMUTADOR
- PULSADOR
- SENSOR DE PRESÈNCIA
- SENSOR DE LLUMINOSITAT I PRESÈNCIA SISTEMA DALI
- CAIXA ELÈCTRICA DE 100x100 ADOSSADA. ALIMENTACIÓ A EQUIPS DE CLIMA.
- 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
- ALTAVEU DEL SISTEMA DE MEGAFONIA
- 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. MODEL SIMON PRECISAT PER LA PROPIETAT.
- LLUMINÀRIA CONTINUA, SOSPESA, 4000ºK
- LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AUTÒNOMA
- LLUMINÀRIA ENCASTADA EN EL FALS SOSTRE DE 70mm DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL I MARC EMBELLIDOR BLANC, IP-55
- LLUMINÀRIA TIPUS APLIC DE PARET , AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK.
- LLUMINÀRIA ADOSADA AL SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 9W, 4000ºK. DIFUSOR OPAL IP-65, LLUMINÀRIA ANTIVANDÀLICA

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-02-Electricitat

Instal·lació Elèctrica Plantes Baixa i Primera

REVISIONS

din A1: 1/100

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

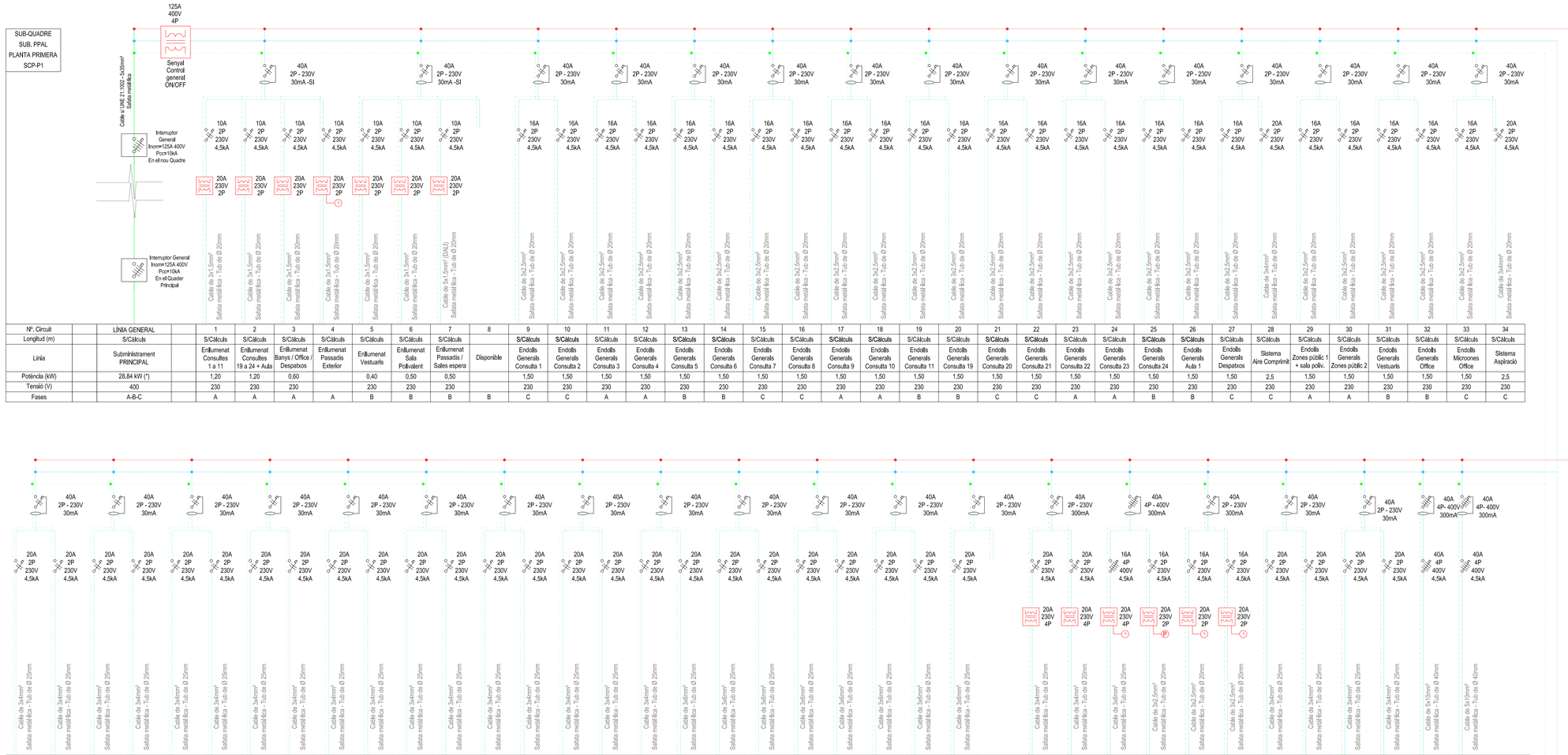
ENGINYERS
COL·LABORADORS

ARQUITECTES
COL·LABORADORS

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

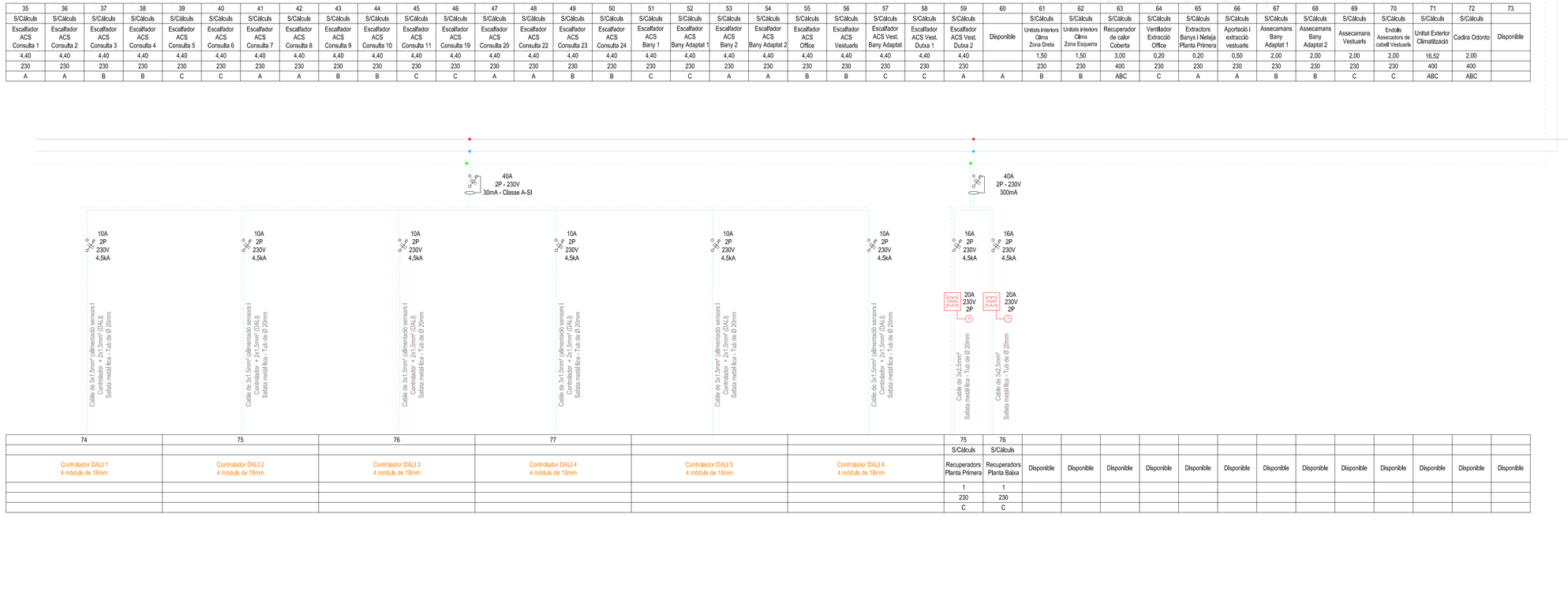
Unió, 1 · 08221 Terrassa, Barcelona.
gmg@gmg.cat

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



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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
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		Enllumenat Consultes 1 a 11	Enllumenat Consultes 19 a 24 + Aula	Enllumenat Banys / Office / Despatxos	Enllumenat Passadís Exterior	Enllumenat Vestuaris	Enllumenat Sala Polivalent	Enllumenat Passadís / Sales espera	Disponible	Endolls Generals Consulta 1	Endolls Generals Consulta 2	Endolls Generals Consulta 3	Endolls Generals Consulta 4	Endolls Generals Consulta 5	Endolls Generals Consulta 6	Endolls Generals Consulta 7	Endolls Generals Consulta 8	Endolls Generals Consulta 9	Endolls Generals Consulta 10	Endolls Generals Consulta 11	Endolls Generals Consulta 19	Endolls Generals Consulta 20	Endolls Generals Consulta 21	Endolls Generals Consulta 22	Endolls Generals Consulta 23	Endolls Generals Consulta 24	Endolls Generals Aula 1	Endolls Generals Despatxos	Sistema Aire Comprimit	Endolls Zones públic 1 + sala poliv.	Endolls Generals Zones públic 2	Endolls Generals Vestuaris	Endolls Generals Office	Endolls Microones Office	Sistema Aspiració
Potència (kW)		28.84 kW (*)		1,20	1,20	0,60		0,40	0,50	0,50		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,5	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,5
Tensió (V)		400		230	230	230		230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Fases		A-B-C		A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
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	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	
Escalfador ACS Consulta 1	Escalfador ACS Consulta 2	Escalfador ACS Consulta 3	Escalfador ACS Consulta 4	Escalfador ACS Consulta 5	Escalfador ACS Consulta 6	Escalfador ACS Consulta 7	Escalfador ACS Consulta 8	Escalfador ACS Consulta 9	Escalfador ACS Consulta 10	Escalfador ACS Consulta 11	Escalfador ACS Consulta 19	Escalfador ACS Consulta 20	Escalfador ACS Consulta 22	Escalfador ACS Consulta 23	Escalfador ACS Consulta 24	Escalfador ACS Bany 1	Escalfador ACS Bany Adaptat 1	Escalfador ACS Bany 2	Escalfador ACS Bany Adaptat 2	Escalfador ACS Office	Escalfador ACS Vestuaris	Escalfador ACS Vest. Bany Adaptat	Escalfador ACS Vest. Dutxa 1	Escalfador ACS Vest. Dutxa 2	Disponible	Unitats Interiors Clima Zona Dreta	Unitats interiors Clima Zona Esquerra	Recuperador de calor Coberta	Ventilador Extracció Office	Extractors Banys i Neteja Planta Primera	Aportació i extracció vestuaris	Assecamans Bany Adaptat 1	Assecamans Bany Adaptat 2	Assecamans Vestuaris	Endolls Assecadors de cabell Vestuaris	Unitat Exterior Climatització	Cadira Odonto	Disponible
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40		1,50	1,50	3,00	0,20	0,20	0,50	2,00	2,00	2,00	2,00	16,52	2,00	
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	400	400	
A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C	C	A	A	B	B	ABC	C	A	A	B	B	C	C	ABC	ABC	



74	75	76	77			75	76												
						S/Càlculs	S/Càlculs												
Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	Controlador DALI 2 4 mòduls de 18mm	Controlador DALI 3 4 mòduls de 18mm	Controlador DALI 4 4 mòduls de 18mm	Controlador DALI 5 4 mòduls de 18mm	Controlador DALI 6 4 mòduls de 18mm	Recuperadors Planta Primera	Recuperadors Planta Baixa	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
						1	1												
						230	230												
						C	C												

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR
DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-03-Esquema Unifilar SCP-P1

Sub - Quadre Subministrament Principal Planta Primera

REVISIONS

din A1: 1/50

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS
COL·LABORADORS

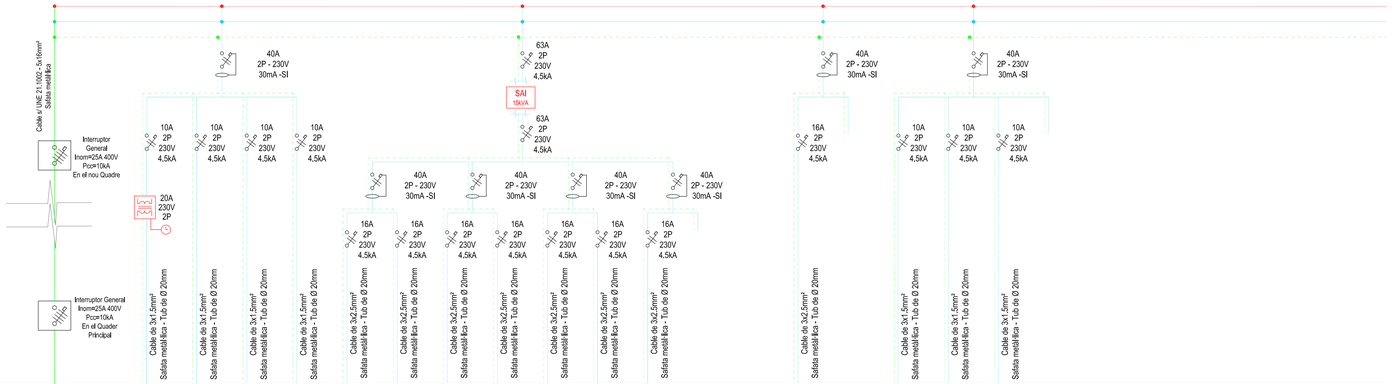
ARQUITECTES
COL·LABORADORS

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

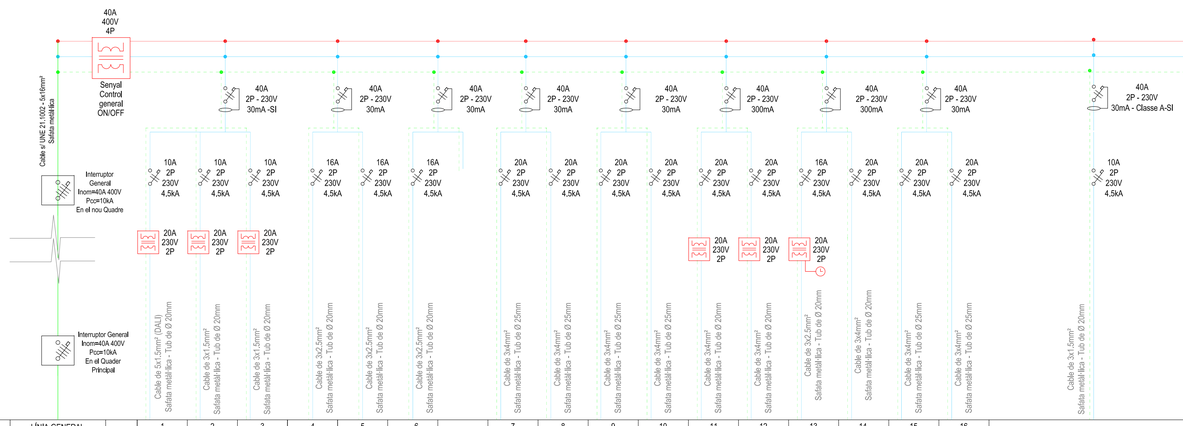
Unió, 1 · 08221 Terrassa, Barcelona.
gmg@gmg.cat
tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937837246

SUB-QUADRE
SUB. COMPL.
PLANTA PRIMERA
SCC-P1



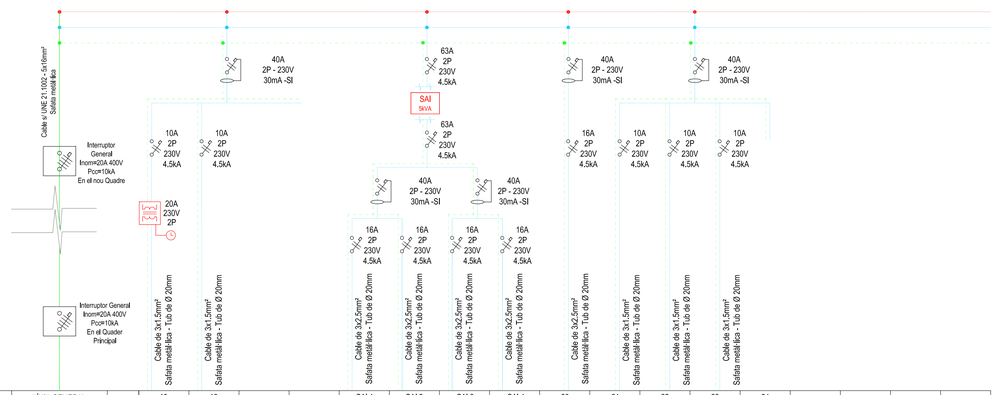
Nº. Circuit		LÍNIA GENERAL		81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92		93	94	95	96	97	98	99	100	21	22	23	24
Longitud (m)		S/Càlculs		S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs			S/Càlculs		S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs							
Línia		Subministrament COMPLEMENTARI		Enllumenat zones de pas (Policia)	Enllumenat Emergència dreta	Enllumenat Emergència Zona pública	Enllumenat Emergència Esquerra	SAI - Endolls Consultes 1 a 5 / s.poliv.	SAI - Neveres Consultes 1 a 5	SAI - Endolls Consultes 6 a 11	SAI - Neveres Consultes 6 a 11	SAI - Endolls Consultes 19, 20, / Despatxos	SAI - Endolls Cons. 21 a 24 / Aula / Office	SAI - Neveres Consultes 19 a 24	Disponible		Rack	Disponible	Seguretat i Intrusió	Centraleta PCI	Manlobres	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)		13,856 kW		0,20				1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			1,50		0,20	0,20	0,40							
Tensió (V)		400		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230			230		230	230	230							
Fases		A-B-C		A	A	A	A	A	A	B	B	C	C	A	A		B	B	C	C	A							

SUB-QUADRE
SUB. PPAL
PLANTA BAIXA
SCP-PB



Nº. Circuit		LÍNIA GENERAL		1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
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				
Línia		Subministrament PRINCIPAL		Enllumenat General Zones Comuns	Enllumenat General 2	Enllumenat General 4	Endolls Generals	Endolls Generals	Endolls Generals		Escalfador ACS	Escalfador ACS	Escalfador ACS	Escalfador ACS	Unitat interior Clima Zona Espera	Unitat interior Clima Back Office	Recuperadors Zona Dreta	Assecamans Bany Personal	Assecamans Bany Públic 1	Assecamans Bany Públic 2	Controlador DALI 1 4 mòduls de 18mm	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)		28,84 kW (*)		1,20	1,20	0,60	1,50	1,50	1,50		4,40	4,40	4,40	4,40	0,20	0,20	1	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				
Fases		A-B-C		A	A	A	C	C	B		A	A	B	B	C	C	B	C	A	A				

SUB-QUADRE
SUB. COMPL.
PLANTA BAIXA
SCC-PB



Nº. Circuit		LÍNIA GENERAL		19	18			SAI 1	SAI 2	SAI 3	SAI 4	20	21	22	23	24					
Longitud (m)		S/Càlculs		S/Càlculs	S/Càlculs			S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs	S/Càlculs						
Línia		Subministrament COMPLEMENTARI		Enllumenat zones de pas (Policia)	Enllumenat Emergència			SAI - Endolls	SAI - Endolls	SAI - Endolls Disponible	SAI - Endolls Disponible	Rack	Seguretat i Intrusió	Centraleta PCI	Manlobres	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Potència (kW)		13,856 kW		0,20				1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,20	0,20	0,40						
Tensió (V)		400		230	230			230	230	230	230	230	230	230	230						
Fases		A-B-C		A	A			A	A	B	B	C	C	C	A						

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR
DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ: PLÀNOL

I-04-Esquemes Unifilars

Sub Quadre Subm. Compl P1ª
Sub Quadre Subm. Ppal P. Baixa
Sub-Quadre Subm. Compl. P. Baixa

REVISIONS

din A1: 1/50

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS: Douany Casate Arias

COL.LABORADORS: Albert Pau Rolg

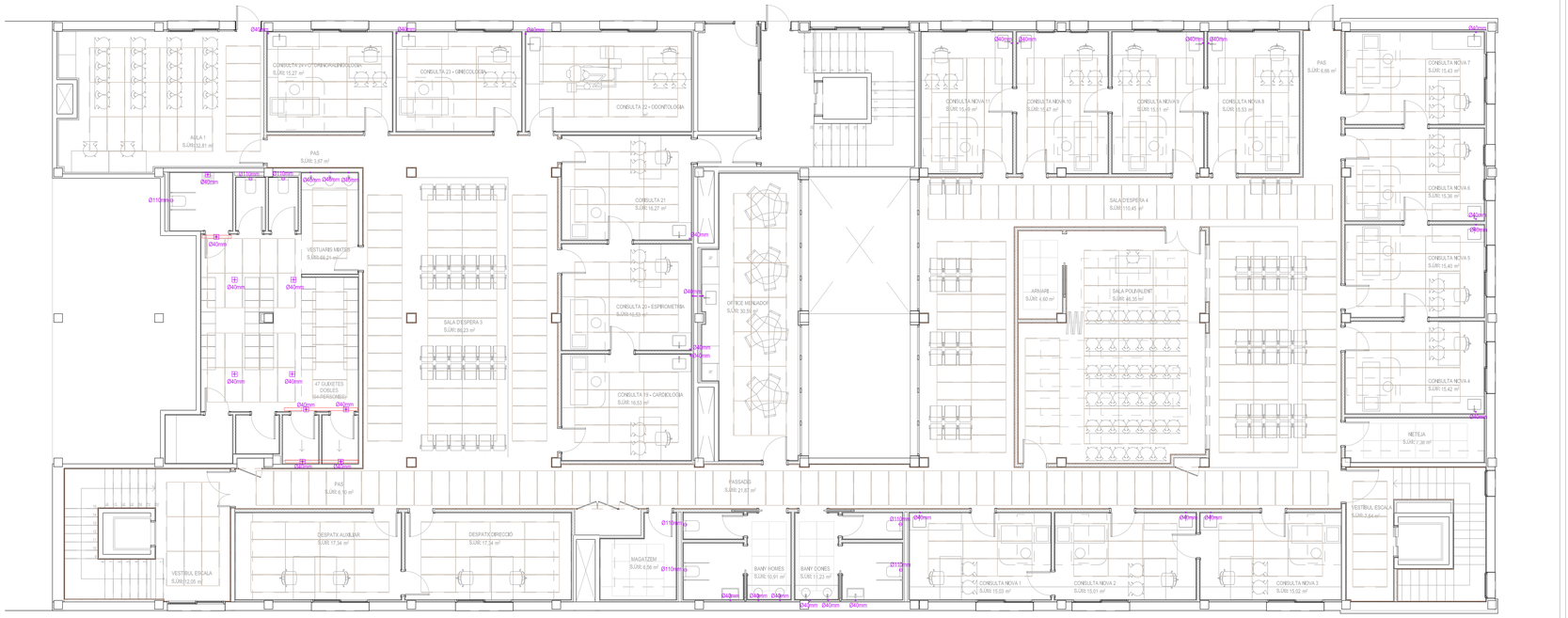
ARQUITECTES: Xavier Martínez Zamorano

COL.LABORADORS: Lara Tudó Hernando

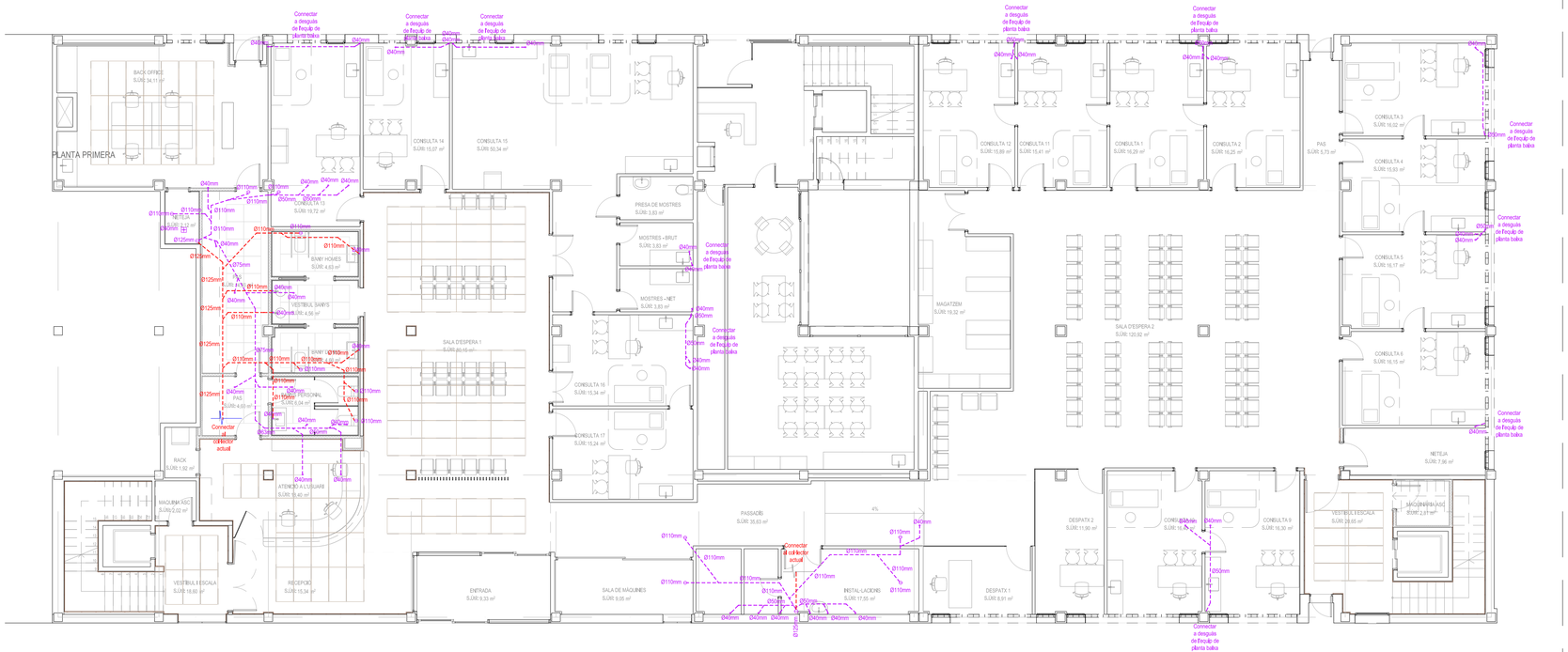
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

tel. (+34) 937869245
fax. (+34) 937337246



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

SIMBOLOGIA SANEJAMENT

- TUBS DE PVC- PER A LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, PENJAT DEL SOSTRE DE LA PLANTA BAIXA
- TUBS DE PVC U ESTRUCTURAT- PER A LA XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS, INSTAL·LACIÓ SOTERRADA, ES CONNECTARÀ A XARXA RESIDUAL EXISTENT, REALITZAR CALES
- Ø40mm EMBORNAL SIFÒNIC PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
- CANAL D'AIGÜES RESIDUALS D'ACER INOXIDABLE

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 I AMPLIACIÓ INTERIOR
DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-05- Sanejament

Instal·lació de Sanejament
Plantes Baixa i Primera

REVISIONS

din A1: 1/100

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Albert Pau Rolg

ARQUITECTES: Xavier Martínez Zamorano
COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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



PLANTA PRIMERA

ENTRADA CAP LA PAU

PLANTA BAIXA

SIMBOLOGIA FONTANERIA

- 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 I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-06- Fontaneria

Instal·lació de Fontaneria
Plantes Baixa i Primera

REVISIONS

din A1: 1/100

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR: Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS: Douany Casate Arias
COL·LABORADORS: Albert Pau Rolg

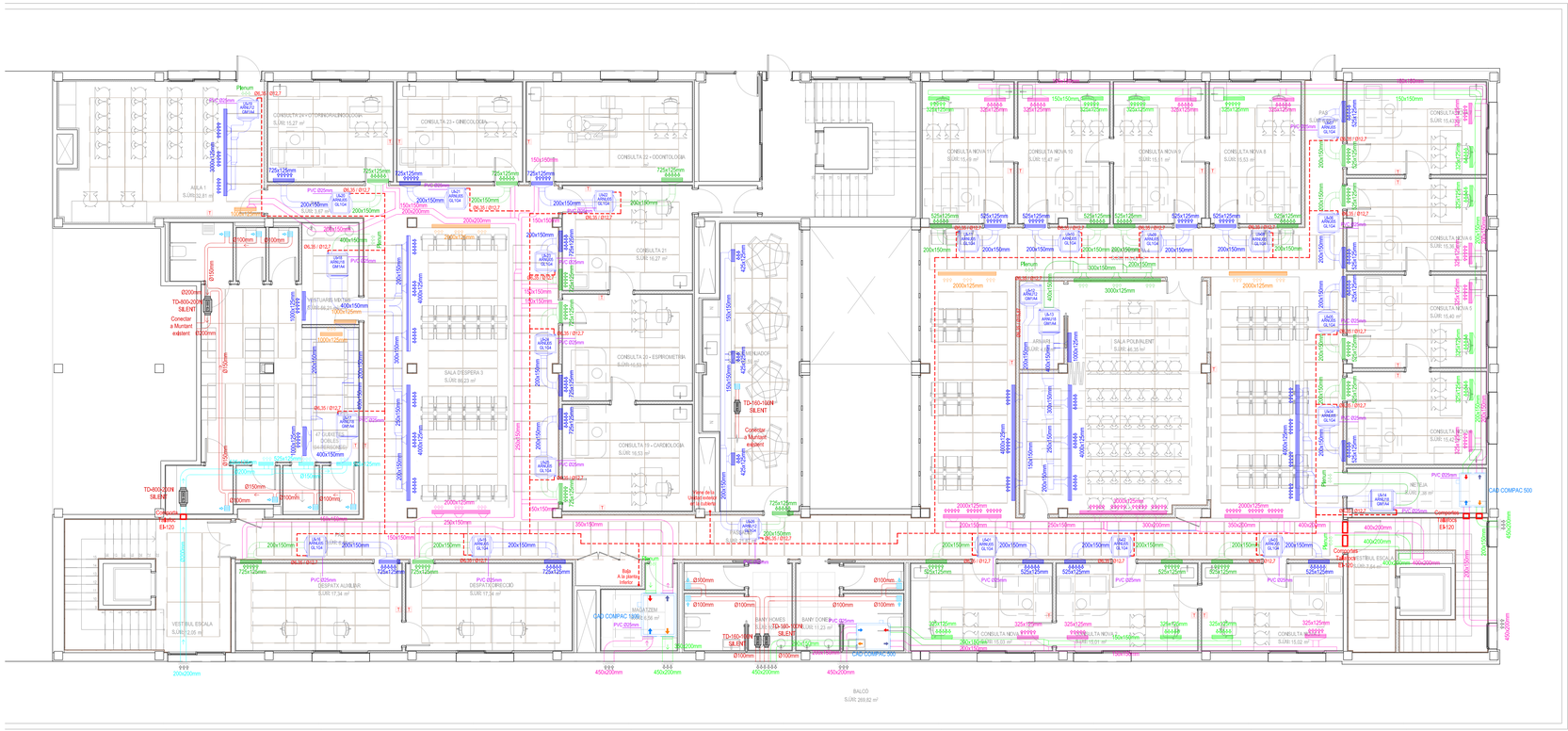
ARQUITECTES: Xavier Martínez Zamorano
COL·LABORADORS: Lara Tudó Hernando

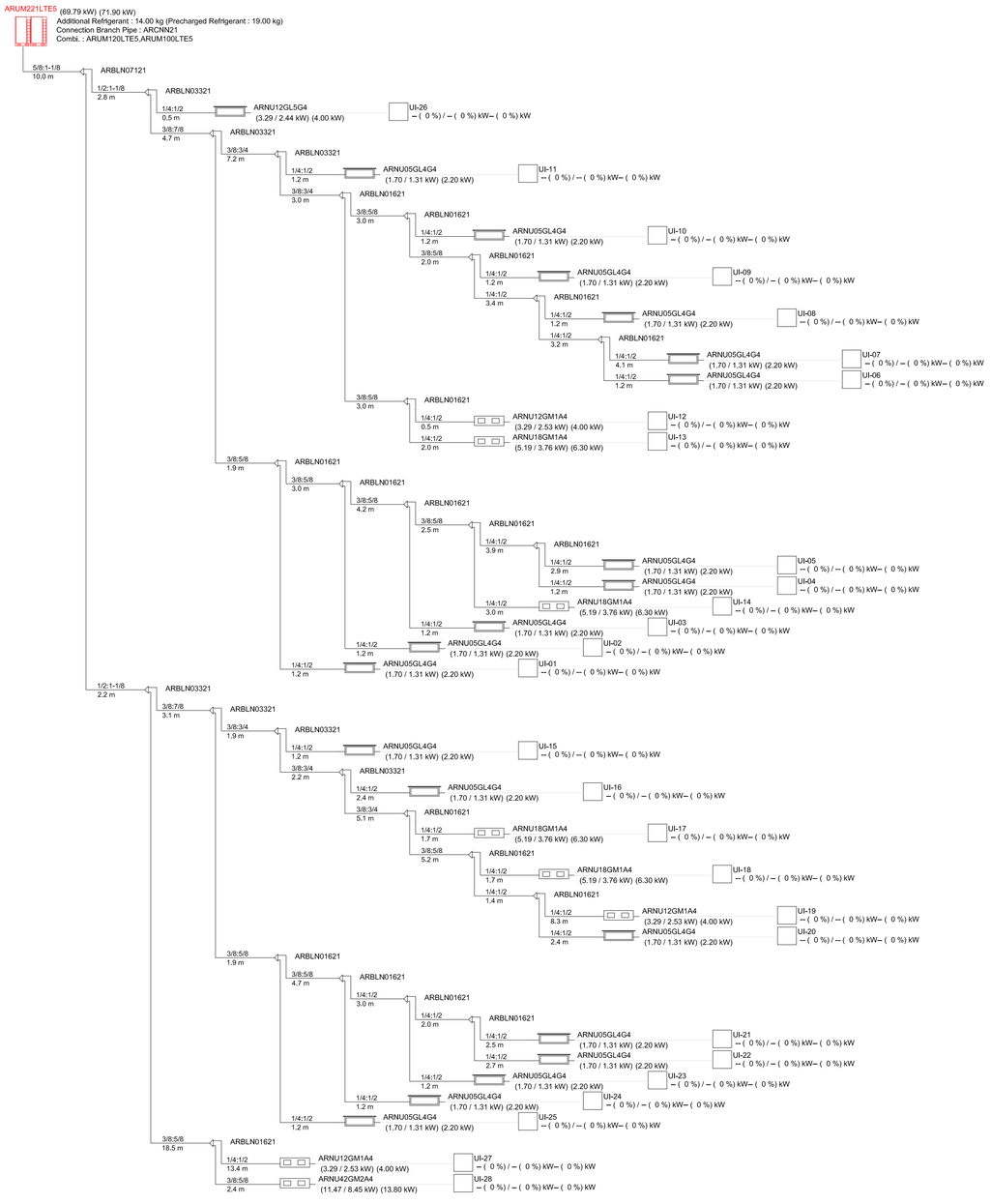
ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

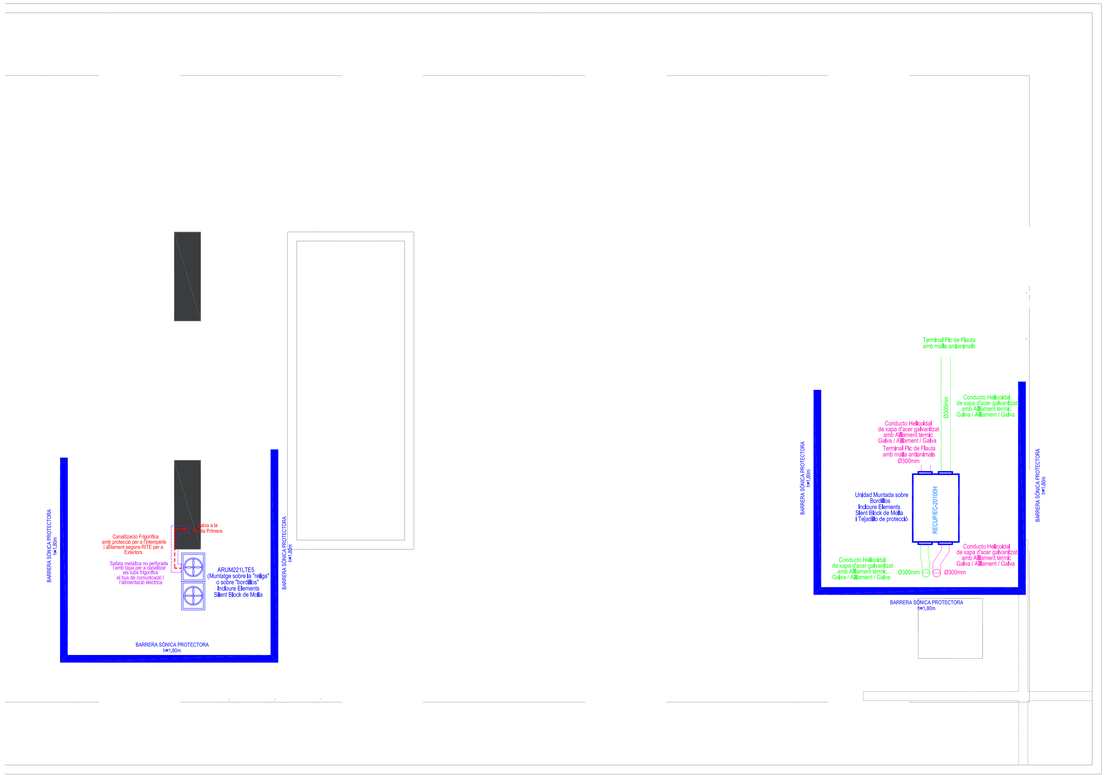
GMG

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

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


Plenum
CONSULTA 23 - GINECOLOGIA
CONSULTA 22 - ODONTOLOGIA
CONSULTA 21
CONSULTA 21 - ESPIROMETRIA
CONSULTA 20 - CARDIOLOGIA
SALA D'ESPERA 3
SALA D'ESPERA 4
SALA POLIVALENT
CONSULTA NOVA 11
CONSULTA NOVA 10
CONSULTA NOVA 9
CONSULTA NOVA 8
CONSULTA NOVA 7
CONSULTA NOVA 6
CONSULTA NOVA 5
CONSULTA NOVA 4
PAS
NETEJA
VESTIBUL ESCALA
TD-800-200N SILENT
TD-800-200N SILENT Connectar a Muntant existent
TD-160-100N SILENT
TD-160-100N SILENT Connectar a Muntant existent
CAD COMPACT 500
Connectar a Muntant existent
Ø200mm
Ø150mm
Ø100mm
PVC Ø50mm
PVC Ø125mm
PVC Ø200mm
Ø6,35 / Ø12,7
Ø9,52 / Ø12,7
Ø6,35 / Ø19,1
Ø9,52 / Ø19,1
Ø12,7 / Ø19,1
Ø12,7 / Ø25,4
Ø19,1 / Ø25,4
Ø19,1 / Ø28,6
Ø25,4 / Ø28,6
Ø25,4 / Ø31,8
Ø28,6 / Ø31,8
Ø28,6 / Ø34,9
Ø31,8 / Ø34,9
Ø31,8 / Ø38,1
Ø34,9 / Ø38,1
Ø34,9 / Ø41,3
Ø38,1 / Ø41,3
Ø38,1 / Ø44,5
Ø41,3 / Ø44,5
Ø41,3 / Ø47,6
Ø44,5 / Ø47,6
Ø44,5 / Ø50,8
Ø47,6 / Ø50,8
Ø47,6 / Ø53,9
Ø50,8 / Ø53,9
Ø50,8 / Ø57,1
Ø53,9 / Ø57,1
Ø53,9 / Ø60,3
Ø57,1 / Ø60,3
Ø57,1 / Ø63,5
Ø60,3 / Ø63,5
Ø60,3 / Ø66,7
Ø63,5 / Ø66,7
Ø63,5 / Ø69,9
Ø66,7 / Ø69,9
Ø66,7 / Ø73,0
Ø69,9 / Ø73,0
Ø69,9 / Ø76,2
Ø73,0 / Ø76,2
Ø73,0 / Ø79,4
Ø76,2 / Ø79,4
Ø76,2 / Ø82,5
Ø79,4 / Ø82,5
Ø79,4 / Ø85,7
Ø82,5 / Ø85,7
Ø82,5 / Ø88,9
Ø85,7 / Ø88,9
Ø85,7 / Ø92,0
Ø88,9 / Ø92,0
Ø88,9 / Ø95,2
Ø92,0 / Ø95,2
Ø92,0 / Ø98,4
Ø95,2 / Ø98,4
Ø95,2 / Ø101,6
Ø98,4 / Ø101,6
Ø98,4 / Ø104,8
Ø101,6 / Ø104,8
Ø101,6 / Ø107,9
Ø104,8 / Ø107,9
Ø104,8 / Ø111,1
Ø107,9 / Ø111,1
Ø107,9 / Ø114,3
Ø111,1 / Ø114,3
Ø111,1 / Ø117,5
Ø114,3 / Ø117,5
Ø114,3 / Ø120,6
Ø117,5 / Ø120,6
Ø117,5 / Ø123,8
Ø120,6 / Ø123,8
Ø120,6 / Ø127
Ø123,8 / Ø127
Ø123,8 / Ø130,2
Ø127 / Ø130,2
Ø127 / Ø133,4
Ø130,2 / Ø133,4
Ø130,2 / Ø136,5
Ø133,4 / Ø136,5
Ø133,4 / Ø139,7
Ø136,5 / Ø139,7
Ø136,5 / Ø142,9
Ø139,7 / Ø142,9
Ø139,7 / Ø146,1
Ø142,9 / Ø146,1
Ø142,9 / Ø149,2
Ø146,1 / Ø149,2
Ø146,1 / Ø152,4
Ø149,2 / Ø152,4
Ø149,2 / Ø155,6
Ø152,4 / Ø155,6
Ø152,4 / Ø158,7
Ø155,6 / Ø158,7
Ø155,6 / Ø161,9
Ø158,7 / Ø161,9
Ø158,7 / Ø165,1
Ø161,9 / Ø165,1
Ø161,9 / Ø168,3
Ø165,1 / Ø168,3
Ø165,1 / Ø171,4
Ø168,3 / Ø171,4
Ø168,3 / Ø174,6
Ø171,4 / Ø174,6
Ø171,4 / Ø177,8
Ø174,6 / Ø177,8
Ø174,6 / Ø180,9
Ø177,8 / Ø180,9
Ø177,8 / Ø184,1
Ø180,9 / Ø184,1
Ø180,9 / Ø187,3
Ø184,1 / Ø187,3
Ø184,1 / Ø190,5
Ø187,3 / Ø190,5
Ø187,3 / Ø193,6
Ø190,5 / Ø193,6
Ø190,5 / Ø196,8
Ø193,6 / Ø196,8
Ø193,6 / Ø200,0
Ø196,8 / Ø200,0
Ø196,8 / Ø203,1
Ø200,0 / Ø203,1
Ø200,0 / Ø206,3
Ø203,1 / Ø206,3
Ø203,1 / Ø209,5
Ø206,3 / Ø209,5
Ø206,3 / Ø212,7
Ø209,5 / Ø212,7
Ø209,5 / Ø215,8
Ø212,7 / Ø215,8
Ø212,7 / Ø219,0
Ø215,8 / Ø219,0
Ø215,8 / Ø222,2
Ø219,0 / Ø222,2
Ø219,0 / Ø225,4
Ø222,2 / Ø225,4
Ø222,2 / Ø228,5
Ø225,4 / Ø228,5
Ø225,4 / Ø231,7
Ø228,5 / Ø231,7
Ø228,5 / Ø234,9
Ø231,7 / Ø234,9
Ø231,7 / Ø238,0
Ø234,9 / Ø238,0
Ø234,9 / Ø241,2
Ø238,0 / Ø241,2
Ø238,0 / Ø244,4
Ø241,2 / Ø244,4
Ø241,2 / Ø247,6
Ø244,4 / Ø247,6
Ø244,4 / Ø250,7
Ø247,6 / Ø250,7
Ø247,6 / Ø253,9
Ø250,7 / Ø253,9
Ø250,7 / Ø257,1
Ø253,9 / Ø257,1
Ø253,9 / Ø260,2
Ø257,1 / Ø260,2
Ø257,1 / Ø263,4
Ø260,2 / Ø263,4
Ø260,2 / Ø266,6
Ø263,4 / Ø266,6
Ø263,4 / Ø269,7
Ø266,6 / Ø269,7
Ø266,6 / Ø272,9
Ø269,7 / Ø272,9
Ø269,7 / Ø276,1
Ø272,9 / Ø276,1
Ø272,9 / Ø279,2
Ø276,1 / Ø279,2
Ø276,1 / Ø282,4
Ø279,2 / Ø282,4
Ø279,2 / Ø285,6
Ø282,4 / Ø285,6
Ø282,4 / Ø288,7
Ø285,6 / Ø288,7
Ø285,6 / Ø291,9
Ø288,7 / Ø291,9
Ø288,7 / Ø295,1
Ø291,9 / Ø295,1
Ø291,9 / Ø298,3
Ø295,1 / Ø298,3
Ø295,1 / Ø301,4
Ø298,3 / Ø301,4
Ø298,3 / Ø304,6
Ø301,4 / Ø304,6
Ø301,4 / Ø307,8
Ø304,6 / Ø307,8
Ø304,6 / Ø310,9
Ø307,8 / Ø310,9
Ø307,8 / Ø314,1
Ø310,9 / Ø314,1
Ø310,9 / Ø317,3
Ø314,1 / Ø317,3
Ø314,1 / Ø320,4
Ø317,3 / Ø320,4
Ø317,3 / Ø323,6
Ø320,4 / Ø323,6
Ø320,4 / Ø326,8
Ø323,6 / Ø326,8
Ø323,6 / Ø329,9
Ø326,8 / Ø329,9
Ø326,8 / Ø333,1
Ø329,9 / Ø333,1
Ø329,9 / Ø336,3
Ø333,1 / Ø336,3
Ø333,1 / Ø339,4
Ø336,3 / Ø339,4
Ø336,3 / Ø342,6
Ø339,4 / Ø342,6
Ø339,4 / Ø345,8
Ø342,6 / Ø345,8
Ø342,6 / Ø348,9
Ø345,8 / Ø348,9
Ø345,8 / Ø352,1
Ø348,9 / Ø352,1
Ø348,9 / Ø355,3
Ø352,1 / Ø355,3
Ø352,1 / Ø358,4
Ø355,3 / Ø358,4
Ø355,3 / Ø361,6
Ø358,4 / Ø361,6
Ø358,4 / Ø364,8
Ø361,6 / Ø364,8
Ø361,6 / Ø367,9
Ø364,8 / Ø367,9
Ø364,8 / Ø371,1
Ø367,9 / Ø371,1
Ø367,9 / Ø374,3
Ø371,1 / Ø374,3
Ø371,1 / Ø377,4
Ø374,3 / Ø377,4
Ø374,3 / Ø380,6
Ø377,4 / Ø380,6
Ø377,4 / Ø383,8
Ø380,6 / Ø383,8
Ø380,6 / Ø386,9
Ø383,8 / Ø386,9
Ø383,8 / Ø390,1
Ø386,9 / Ø390,1
Ø386,9 / Ø393,3
Ø390,1 / Ø393,3
Ø390,1 / Ø396,4
Ø393,3 / Ø396,4
Ø393,3 / Ø399,6
Ø396,4 / Ø399,6
Ø396,4 / Ø402,8
Ø399,6 / Ø402,8
Ø399,6 / Ø405,9
Ø402,8 / Ø405,9
Ø402,8 / Ø409,1
Ø405,9 / Ø409,1
Ø405,9 / Ø412,3
Ø409,1 / Ø412,3
Ø409,1 / Ø415,4
Ø412,3 / Ø415,4
Ø412,3 / Ø418,6
Ø415,4 / Ø418,6
Ø415,4 / Ø421,8
Ø418,6 / Ø421,8
Ø418,6 / Ø424,9
Ø421,8 / Ø424,9
Ø421,8 / Ø428,1
Ø424,9 / Ø428,1
Ø424,9 / Ø431,3
Ø428,1 / Ø431,3
Ø428,1 / Ø434,4
Ø431,3 / Ø434,4
Ø431,3 / Ø437,6
Ø434,4 / Ø437,6
Ø434,4 / Ø440,8
Ø437,6 / Ø440,8
Ø437,6 / Ø443,9
Ø440,8 / Ø443,9
Ø440,8 / Ø447,1
Ø443,9 / Ø447,1
Ø443,9 / Ø450,3
Ø447,1 / Ø450,3
Ø447,1 / Ø453,4
Ø450,3 / Ø453,4
Ø450,3 / Ø456,6
Ø453,4 / Ø456,6
Ø453,4 / Ø459,8
Ø456,6 / Ø459,8
Ø456,6 / Ø462,9
Ø459,8 / Ø462,9
Ø459,8 / Ø466,1
Ø462,9 / Ø466,1
Ø462,9 / Ø469,3
Ø466,1 / Ø469,3
Ø466,1 / Ø472,4
Ø469,3 / Ø472,4
Ø469,3 / Ø475,6
Ø472,4 / Ø475,6
Ø472,4 / Ø478,8
Ø475,6 / Ø478,8
Ø475,6 / Ø481,9
Ø478,8 / Ø481,9
Ø478,8 / Ø485,1
Ø481,9 / Ø485,1
Ø481,9 / Ø488,3
Ø485,1 / Ø488,3
Ø485,1 / Ø491,4
Ø488,3 / Ø491,4
Ø488,3 / Ø494,6
Ø491,4 / Ø494,6
Ø491,4 / Ø497,8
Ø494,6 / Ø497,8
Ø494,6 / Ø500,9
Ø497,8 / Ø500,9
Ø497,8 / Ø504,1
Ø500,9 / Ø504,1
Ø500,9 / Ø507,3
Ø504,1 / Ø507,3
Ø504,1 / Ø510,4
Ø507,3 / Ø510,4
Ø507,3 / Ø513,6
Ø510,4 / Ø513,6
Ø510,4 / Ø516,8
Ø513,6 / Ø516,8
Ø513,6 / Ø519,9
Ø516,8 / Ø519,9
Ø516,8 / Ø523,1
Ø519,9 / Ø523,1
Ø519,9 / Ø526,3
Ø523,1 / Ø526,3
Ø523,1 / Ø529,4
Ø526,3 / Ø529,4
Ø526,3 / Ø532,6
Ø529,4 / Ø532,6
Ø529,4 / Ø535,8
Ø532,6 / Ø535,8
Ø532,6 / Ø538,9
Ø535,8 / Ø538,9
Ø535,8 / Ø542,1
Ø538,9 / Ø542,1
Ø538,9 / Ø545,3
Ø542,1 / Ø545,3
Ø542,1 / Ø548,4
Ø545,3 / Ø548,4
Ø545,3 / Ø551,6
Ø548,4 / Ø551,6
Ø548,4 / Ø554,8
Ø551,6 / Ø554,8
Ø551,6 / Ø557,9
Ø554,8 / Ø557,9
Ø554,8 / Ø561,1
Ø557,9 / Ø561,1
Ø557,9 / Ø564,3
Ø561,1 / Ø564,3
Ø561,1 / Ø567,4
Ø564,3 / Ø567,4
Ø564,3 / Ø570,6
Ø567,4 / Ø570,6
Ø567,4 / Ø573,8
Ø570,6 / Ø573,8
Ø570,6 / Ø576,9
Ø573,8 / Ø576,9
Ø573,8 / Ø580,1
Ø576,9 / Ø580,1
Ø576,9 / Ø583,3
Ø580,1 / Ø583,3
Ø580,1 / Ø586,4
Ø583,3 / Ø586,4
Ø583,3 / Ø589,6
Ø586,4 / Ø589,6
Ø586,4 / Ø592,8
Ø589,6 / Ø592,8
Ø589,6 / Ø595,9
Ø592,8 / Ø595,9
Ø592,8 / Ø599,1
Ø595,9 / Ø599,1
Ø595,9 / Ø602,3
Ø599,1 / Ø602,3
Ø599,1 / Ø605,4
Ø602,3 / Ø605,4
Ø602,3 / Ø608,6
Ø605,4 / Ø608,6
Ø605,4 / Ø611,8
Ø608,6 / Ø611,8
Ø608,6 / Ø614,9
Ø611,8 / Ø614,9
Ø611,8 / Ø618,1
Ø614,9 / Ø618,1
Ø614,9 / Ø621,3
Ø618,1 / Ø621,3
Ø618,1 / Ø624,4
Ø621,3 / Ø624,4
Ø621,3 / Ø627,6
Ø624,4 / Ø627,6
Ø624,4 / Ø630,8
Ø627,6 / Ø630,8
Ø627,6 / Ø633,9
Ø630,8 / Ø633,9
Ø630,8 / Ø637,1
Ø633,9 / Ø637,1
Ø633,9 / Ø640,3
Ø637,1 / Ø640,3
Ø637,1 / Ø643,4
Ø640,3 / Ø643,4
Ø640,3 / Ø646,6
Ø643,4 / Ø646,6
Ø643,4 / Ø649,8
Ø646,6 / Ø649,8
Ø646,6 / Ø652,9
Ø649,8 / Ø652,9
Ø649,8 / Ø656,1
Ø652,9 / Ø656,1
Ø652,9 / Ø659,3
Ø656,1 / Ø659,3
Ø656,1 / Ø662,4
Ø659,3 / Ø662,4
Ø659,3 / Ø665,6
Ø662,4 / Ø665,6
Ø662,4 / Ø668,8
Ø665,6 / Ø668,8
Ø665,6 / Ø671,9
Ø668,8 / Ø671,9
Ø668,8 / Ø675,1
Ø671,9 / Ø675,1
Ø671,9 / Ø678,3
Ø675,1 / Ø678,3
Ø675,1 / Ø681,4
Ø678,3 / Ø681,4
Ø678,3 / Ø684,6
Ø681,4 / Ø684,6
Ø681,4 / Ø687,8
Ø684,6 / Ø687,8
Ø684,6 / Ø690,9
Ø687,8 / Ø690,9
Ø687,8 / Ø694,1
Ø690,9 / Ø694,1
Ø690,9 / Ø697,3
Ø694,1 / Ø697,3
Ø694,1 / Ø700,4
Ø697,3 / Ø700,4
Ø697,3 / Ø703,6
Ø700,4 / Ø703,6
Ø700,4 / Ø706,8
Ø703,6 / Ø706,8
Ø703,6 / Ø709,9
Ø706,8 / Ø709,9
Ø706,8 / Ø713,1
Ø709,9 / Ø713,1
Ø709,9 / Ø716,3
Ø713,1 / Ø716,3
Ø713,1 / Ø719,4
Ø716,3 / Ø719,4
Ø716,3 / Ø722,6
Ø719,4 / Ø722,6
Ø719,4 / Ø725,8
Ø722,6 / Ø725,8
Ø722,6 / Ø728,9
Ø725,8 / Ø728,9
Ø725,8 / Ø732,1
Ø728,9 / Ø732,1
Ø728,9 / Ø735,3
Ø732,1 / Ø735,3
Ø732,1 / Ø738,4
Ø735,3 / Ø738,4
Ø735,3 / Ø741,6
Ø738,4 / Ø741,6
Ø738,4 / Ø744,8
Ø741,6 / Ø744,8
Ø741,6 / Ø747,9
Ø744,8 / Ø747,9
Ø744,8 / Ø751,1
Ø747,9 / Ø751,1
Ø747,9 / Ø754,3
Ø751,1 / Ø754,3
Ø751,1 / Ø757,4
Ø754,3 / Ø757,4
Ø754,3 / Ø760,6
Ø757,4 / Ø760,6
Ø757,4 / Ø763,8
Ø760,6 / Ø763,8
Ø760,6 / Ø766,9
Ø763,8 / Ø766,9
Ø763,8 / Ø770,1
Ø766,9 / Ø770,1
Ø766,9 / Ø773,3
Ø770,1 / Ø773,3
Ø770,1 / Ø776,4
Ø773,3 / Ø776,4
Ø773,3 / Ø779,6
Ø776,4 / Ø779,6
Ø776,4 / Ø782,8
Ø779,6 / Ø782,8
Ø779,6 / Ø785,9
Ø782,8 / Ø785,9
Ø782,8 / Ø789,1
Ø785,9 / Ø789,1
Ø785,9 / Ø792,3
Ø789,1 / Ø792,3
Ø789,1 / Ø795,4
Ø792,3 / Ø795,4
Ø792,3 / Ø798,6
Ø795,4 / Ø798,6
Ø795,4 / Ø801,8
Ø798,6 / Ø801,8
Ø798,6 / Ø804,9
Ø801,8 / Ø804,9
Ø801,8 / Ø808,1
Ø804,9 / Ø808,1
Ø804,9 / Ø811,3
Ø808,1 / Ø811,3
Ø808,1 / Ø814,4
Ø811,3 / Ø814,4
Ø811,3 / Ø817,6
Ø814,4 / Ø817,6
Ø814,4 / Ø820,8
Ø817,6 / Ø820,8
Ø817,6 / Ø823,9
Ø820,8 / Ø823,9
Ø820,8 / Ø827,1
Ø823,9 / Ø827,1
Ø823,9 / Ø830,3
Ø827,1 / Ø830,3
Ø827,1 / Ø833,4
Ø830,3 / Ø833,4
Ø830,3 / Ø836,6
Ø833,4 / Ø836,6
Ø833,4 / Ø839,8
Ø836,6 / Ø839,8
Ø836,6 / Ø842,9
Ø839,8 / Ø842,9
Ø839,8 / Ø846,1
Ø842,9 / Ø846,1
Ø842,9 / Ø849,3
Ø846,1 / Ø849,3
Ø846,1 / Ø852,4
Ø849,3 / Ø852,4
Ø849,3 / Ø855,6
Ø852,4 / Ø855,6
Ø852,4 / Ø858,8
Ø855,6 / Ø858,8
Ø855,6 / Ø861,9
Ø858,8 / Ø861,9
Ø858,8 / Ø865,1
Ø861,9 / Ø865,1
Ø861,9 / Ø868,3
Ø865,1 / Ø868,3
Ø865,1 / Ø871,4
Ø868,3 / Ø871,4
Ø868,3 / Ø874,6
Ø871,4 / Ø874,6
Ø871,4 / Ø877,8
Ø874,6 / Ø877,8
Ø874,6 / Ø880,9
Ø877,8 / Ø880,9
Ø877,8 / Ø884,1
Ø880,9 / Ø884,1
Ø880,9 / Ø887,3
Ø884,1 / Ø887,3
Ø884,1 / Ø890,4
Ø887,3 / Ø890,4
Ø887,3 / Ø893,6
Ø890,4 / Ø893,6
Ø890,4 / Ø896,8
Ø893,6 / Ø896,8
Ø893,6 / Ø899,9
Ø896,8 / Ø899,9
Ø896,8 / Ø903,1
Ø899,9 / Ø903,1
Ø899,9 / Ø906,3
Ø903,1 / Ø906,3
Ø903,1 / Ø909,4
Ø906,3 / Ø909,4
Ø906,3 / Ø912,6
Ø909,4 / Ø912,6
Ø909,4 / Ø915,8
Ø912,6 / Ø915,8
Ø912,6 / Ø918,9
Ø915,8 / Ø918,9
Ø915,8 / Ø922,1
Ø918,9 / Ø922,1
Ø918,9 / Ø925,3
Ø922,1 / Ø925,3
Ø922,1 / Ø928,4
Ø925,3 / Ø928,4
Ø925,3 / Ø931,6
Ø928,4 / Ø931,6
Ø928,4 / Ø934,8
Ø931,6 / Ø934,8
Ø931,6 / Ø937,9
Ø934,8 / Ø937,9
Ø934,8 / Ø941,1
Ø937,9 / Ø941,1
Ø937,9 / Ø944,3
Ø941,1 / Ø944,3
Ø941,1 / Ø947,4
Ø944,3 / Ø947,4
Ø944,3 / Ø950,6
Ø947,4 / Ø950,6
Ø947,4 / Ø953,8
Ø950,6 / Ø953,8
Ø950,6 / Ø956,9
Ø953,8 / Ø956,9
Ø953,8 / Ø960,1
Ø956,9 / Ø960,1
Ø956,9 / Ø963,3
Ø960,1 / Ø963,3
Ø960,1 / Ø966,4
Ø963,3 / Ø966,4
Ø963,3 / Ø969,6
Ø966,4 / Ø969,6
Ø966,4 / Ø972,8
Ø969,6 / Ø972,8
Ø969,6 / Ø975,9
Ø972,8 / Ø975,9
Ø972,8 / Ø979,1
Ø975,9 / Ø979,1
Ø975,9 / Ø982,3
Ø979,1 / Ø982,3
Ø979,1 / Ø985,4
Ø982,3 / Ø985,4
Ø982,3 / Ø988,6
Ø985,4 / Ø988,6
Ø985,4 / Ø991,8
Ø988,6 / Ø991,8
Ø988,6 / Ø994,9
Ø991,8 / Ø994,9
Ø991,8 / Ø998,1
Ø994,9 / Ø998,1
Ø994,9 / Ø1001,3
Ø998,1 / Ø1001,3
Ø998,1 / Ø1004,4
Ø1001,3 / Ø1004,4
Ø1001,3 / Ø1007,6
Ø1004,4 / Ø1007,6
Ø1004,4 / Ø1010,8
Ø1007,6 / Ø1010,8
Ø1007,6 / Ø1013,9
Ø1010,8 / Ø1013,9
Ø1010,8 / Ø1017,1
Ø1013,9 / Ø1017,1
Ø1013,9 / Ø1020,3
Ø1017,1 / Ø1020,3
Ø1017,1 / Ø1023,4
Ø1020,3 / Ø1023,4
Ø1020,3 / Ø1026,6
Ø1023,4 / Ø1026,6
Ø1023,4 / Ø1029,8
Ø1026,6 / Ø1029,8
Ø1026,6 / Ø1032,9
Ø1029,8 / Ø1032,9
Ø1029,8 / Ø1036,1
Ø1032,9 / Ø1036,1
Ø1032,9 / Ø1039,3
Ø1036,1 / Ø1039,3
Ø1036,1 / Ø1042,4
Ø1039,3 / Ø1042,4
Ø1039,3 / Ø1045,6
Ø1042,4 / Ø1045,6
Ø1042,4 / Ø1048,8
Ø1045,6 / Ø1048,8
Ø1045,6 / Ø1051,9
Ø1048,8 / Ø1051,9
Ø1048,8 / Ø1055,1
Ø1051,9 / Ø1055,1
Ø1051,9 / Ø1058,3
Ø1055,1 / Ø1058,3
Ø1055,1 / Ø1061,4
Ø1058,3 / Ø1061,4
Ø1058,3 / Ø1064,6
Ø1061,4 / Ø1064,6
Ø1061,4 / Ø1067,8
Ø1064,6 / Ø1067,8
Ø1064,6 / Ø1070,9
Ø1067,8 / Ø1070,9
Ø1067,8 / Ø1074,1
Ø1070,9 / Ø1074,1
Ø1070,9 / Ø1077,3
Ø1074,1 / Ø1077,3
Ø1074,1 / Ø1080,4
Ø1077,3 / Ø1080,4
Ø1077,3 / Ø1083,6
Ø1080,4 / Ø1083,6
Ø1080,4 / Ø1086,8
Ø1083,6 / Ø1086,8
Ø1083,6 / Ø1089,9
Ø1086,8 / Ø1089,9
Ø1086,8 / Ø1093,1
Ø1089,9 / Ø1093,1
Ø1089,9 / Ø1096,3
Ø1093,1 / Ø1096,3
Ø1093,1 / Ø1099,4
Ø1096,3 / Ø1099,4
Ø1096,3 / Ø1102,6
Ø1099,4 / Ø1102,6
Ø1099,4 / Ø1105,8
Ø1102,6 / Ø1105,8
Ø1102,6 / Ø1108,9
Ø1105,8 / Ø1108,9
Ø1105,8 / Ø1112,1
Ø1108,9 / Ø1112,1
Ø1108,9 / Ø1115,3
Ø1112,1 / Ø1115,3
Ø1112,1 / Ø1118,4
Ø1115,3 / Ø1118,4
Ø1115,3 / Ø1121,6
Ø1118,4 / Ø1121,6
Ø1118,4 / Ø1124,8
Ø1121,6 / Ø1124,8
Ø1121,6 / Ø1127,9
Ø1124,8 / Ø1127,9
Ø1124,8 / Ø1131,1
Ø1127,9 / Ø1131,1
Ø1127,9 / Ø1134,3
Ø1131,1 / Ø1134,3
Ø1131,1 / Ø1137,4
Ø1134,3 / Ø1137,4
Ø1134,3 / Ø1140,6
Ø1137,4 / Ø1140,6
Ø1137,4 / Ø1143,8
Ø1140,6 / Ø1143,8
Ø1140,6 / Ø1146,9
Ø1143,8 / Ø1146,9
Ø1143,8 / Ø1150,1
Ø1146,9 / Ø1150,1
Ø1146,9 / Ø1153,3
Ø1150,1 / Ø1153,3
Ø1150,1 / Ø1156,4
Ø1153,3 / Ø1156,4
Ø1153,3 / Ø1159,6
Ø1156,4 / Ø1159,6
Ø1156,4 / Ø1162,8
Ø1159,6 / Ø1162,8
Ø1159,6 / Ø1165,9
Ø1162,8 / Ø1165,9
Ø1162,8 / Ø1169,1
Ø1165,9 / Ø1169,1
Ø1165,9 / Ø1172,3
Ø1169,1 / Ø1172,3
Ø1169,1 / Ø1175,4
Ø1172,3 / Ø1175,4
Ø1172,3 / Ø1178,6
Ø1175,4 / Ø1178,6
Ø1175,4 / Ø1181,8
Ø1178,6 / Ø1181,8
Ø1178,6 / Ø1184,9
Ø1181,8 / Ø1184,9
Ø1181,8 / Ø1188,1
Ø1184,9 / Ø1188,1
Ø1184,9 / Ø1191,3
Ø1188,1 / Ø1191,3
Ø1188,1 / Ø1194,4
Ø1191,3 / Ø1194,4
Ø1191,3 / Ø1197,6
Ø1194,4 / Ø1197,6
Ø1194,4 / Ø1200,8
Ø1197,6 / Ø1200,8
Ø1197,6 / Ø1203,9
Ø1200,8 / Ø1203,9
Ø1200,8 / Ø1207,1
Ø1203,9 / Ø1207,1
Ø1203,9 / Ø1210,3
Ø1207,1 / Ø1210,3
Ø1207,1 / Ø1213,4
Ø1210,3 / Ø1213,4
Ø1210,3 / Ø1216,6
Ø1213,4 / Ø1216,6
Ø1213,4 / Ø1219,8
Ø1216,6 / Ø1219,8
Ø1216,6 / Ø1222,9
Ø1219,8 / Ø1222,9
Ø1219,8 / Ø1226,1
Ø1222,9 / Ø1226,1
Ø1222,9 / Ø1229,3
Ø1226,1 / Ø1229,3
Ø1226,1 / Ø1232,4
Ø1229,3 / Ø1232,4
Ø1229,3 / Ø1235,6
Ø1232,4 / Ø1235,6
Ø1232,4 / Ø1238,8
Ø1235,6 / Ø1238,8
Ø1235,6 / Ø1241,9
Ø1238,8 / Ø1241,9
Ø1238,8 / Ø1245,1
Ø1241,9 / Ø1245,1
Ø1241,9 / Ø1248,3
Ø1245,1 / Ø1248,3
Ø1245,1 / Ø1251,4
Ø1248,3 / Ø1251,4
Ø1248,3 / Ø1254,6
Ø1251,4 / Ø1254,6
Ø1251,4 / Ø1257,8
Ø1254,6 / Ø1257,8
Ø1254,6 / Ø1260,9
Ø1257,8 / Ø1260,9
Ø1257,8 / Ø1264,1
Ø1260,9 / Ø1264,1
Ø1260,9 / Ø1267,3
Ø1264,1 / Ø1267,3
Ø1264,1 / Ø1270,4
Ø1267,3 / Ø1270,4
Ø1267,3 / Ø1273,6
Ø1270,4 / Ø1273,6
Ø1270,4 / Ø1276,8
Ø1273,6 / Ø1276,8
Ø1273,6 / Ø1279,9
Ø1276,8 / Ø1279,9
Ø1276,8 / Ø1283,1
Ø1279,9 / Ø1283,1
Ø1279,9 / Ø1286,3
Ø1283,1 / Ø1286,3
Ø1283,1 / Ø1289,4
Ø1286,3 / Ø1289,4
Ø1286,3 / Ø1292,6
Ø1289,4 / Ø1292,6
Ø1289,4 / Ø1295,8
Ø1292,6 / Ø1295,8
Ø1292,6 / Ø1298,9
Ø1295,8 / Ø1298,9
Ø1295,8 / Ø1302,1
Ø1298,9 / Ø1302,1
Ø1298,9 / Ø1305,3
Ø1302,1 / Ø1305,3
Ø1302,1 / Ø1308,4
Ø1305,3 / Ø1308,4
Ø1305,3 / Ø1311,6
Ø1308,4 / Ø1311,6
Ø1308,4 / Ø1314,8
Ø1311,6 / Ø1314,8
Ø1311,6 / Ø1317,9
Ø1314,8 / Ø1317,9
Ø1314,8 / Ø1321,1
Ø1317,9 / Ø1321,1
Ø1317,9 / Ø1324,3
Ø1321,1 / Ø1324,3
Ø1321,1 / Ø1327,4
Ø1324,3 / Ø1327,4
Ø1324,3 / Ø1330,6
Ø1327,4 / Ø1330,6
Ø1327,4 / Ø1333,8
Ø1330,6 / Ø1333,8
Ø1330,6 / Ø1336,9
Ø1333,8 / Ø1336,9
Ø1333,8 / Ø1340,1
Ø1336,9 / Ø1340,1
Ø1336,9 / Ø1343,3
Ø1340,1 / Ø1343,3
Ø1340,1 / Ø1346,4
Ø1343,3 / Ø1346,4
Ø1343,3 / Ø1349,6
Ø1346,4 / Ø1349,6
Ø1346,4 / Ø1352,8
Ø1349,6 / Ø1352,8
Ø1349,6 / Ø1355,9
Ø1352,8 / Ø1355,9
Ø1352,8 / Ø1359,1
Ø1355,9 / Ø1359,1
Ø1355,9 / Ø1362,3
Ø1359,1 / Ø1362,3
Ø1359,1 / Ø1365,4
Ø1362,3 / Ø1365,4
Ø1362,3 / Ø1368,6
Ø1365,4 / Ø1368,6
Ø1365,4 / Ø1371,8
Ø1368,6 / Ø1371,8
Ø1368,6 / Ø1374,9
Ø1371,8 / Ø1374,9
Ø1371,8 / Ø1378,1
Ø1374,9 / Ø1378,1
Ø1374,9 / Ø1381,3
Ø1378,1 / Ø1381,3
Ø1378,1 / Ø1384,4
Ø1381,3 / Ø1384,4
Ø1381,3 / Ø1387,6
Ø1384,4 / Ø1387,6
Ø1384,4 / Ø1390,8
Ø1387,6 / Ø1390,8
Ø1387,6 / Ø1393,9
Ø1390,8 / Ø1393,9
Ø1390,8 / Ø1397,1
Ø1393,9 / Ø1397,1
Ø1393,9 / Ø1400,3
Ø1397,1 / Ø1400,3
Ø1397,1 / Ø1403,4
Ø1400,3 / Ø1403,4
Ø1400,3 / Ø1406,6
Ø1403,4 / Ø1406,6
Ø1403,4 / Ø1409,8
Ø1406,6 / Ø1409,8
Ø1406,6 / Ø1412,9
Ø1409,8 / Ø1412,9
Ø1409,8 / Ø1416,1
Ø1412,9 / Ø1416,1
Ø1412,9 / Ø1419,3
Ø1416,1 / Ø1419,3
Ø1416,1 / Ø1422,4
Ø1419,3 / Ø1422,4
Ø1419,3 / Ø1425,6
Ø1422,4 / Ø1425,6
Ø1422,4 / Ø1428,8
Ø1425,6 / Ø1428,8
Ø1425,6 / Ø1431,9
Ø1428,8 / Ø1431,9
Ø1428,8 / Ø1435,1
Ø1431,9 / Ø1435,1
Ø1431,9 / Ø1438,3
Ø1435,1 / Ø1438,3
Ø1435,1 / Ø1441,4
Ø1438,3 / Ø1441,4
Ø1438,3 / Ø1444,6
Ø1441,4 / Ø1444,6
Ø1441,4 / Ø1447,8
Ø1444,6 / Ø1447,8
Ø1444,6 / Ø1450,9
Ø1447,8 / Ø1450,9
Ø1447,8 / Ø1454,1
Ø1450,9 / Ø1454,1
Ø1450,9 / Ø1457,3
Ø1454,1 / Ø1457,3
Ø1454,1 / Ø1460,4
Ø1457,3 / Ø1460,4
Ø1457,3 / Ø1463,6
Ø1460,4 / Ø1463,6
Ø1460,4 / Ø1466,8
Ø1463,6 / Ø1466,8
Ø1463,6 / Ø1469,9
Ø1466,8 / Ø1469,9
Ø1466,8 / Ø1473,1
Ø1469,9 / Ø1473,1
Ø1469,9 / Ø1476,3
Ø1473,1 / Ø1476,3
Ø1473,1 / Ø1479,4
Ø1476,3 / Ø1479,4
Ø1476,3 / Ø1482,6
Ø1479,4 / Ø1482,6
Ø1479,4 / Ø1485,8
Ø1482,6 / Ø1485,8
Ø1482,6 / Ø1488,9
Ø1485,8 / Ø1488,9
Ø1485,8 / Ø1492,1
Ø1488,9 / Ø1492,1
Ø1488,9 / Ø1495,3
Ø1492,1 / Ø1495,3
Ø1492,1 / Ø1498,4
Ø1495,3 / Ø1498,4
Ø1495,3 / Ø1501,6
Ø1498,4 / Ø1501,6
Ø1498,4 / Ø1504,8
Ø1501,6 / Ø1504,8
Ø1501,6 / Ø1507,9
Ø1504,8 / Ø1507,9
Ø1504,8 / Ø1511,1
Ø1507,9 / Ø1511,1
Ø1507,9 / Ø1514,3
Ø1511,1 / Ø1514,3
Ø1511,1 / Ø1517,4
Ø1514,3 / Ø1517,4
Ø1514,3 / Ø1520,6
Ø1517,4 / Ø1520,6
Ø1517,4 / Ø1523,8
Ø1520,6 / Ø1523,8
Ø1520,6 / Ø1526,9
Ø1523,8 / Ø1526,9
Ø1523,8 / Ø1530,1
Ø1526,9 / Ø1530,1
Ø1526,9 / Ø1533,3
Ø1530,1 / Ø1533,3
Ø1530,1 / Ø1536,4
Ø1533,3 / Ø1536,4
Ø1533,3 / Ø1539,6
Ø1536,4 / Ø1539,6
Ø1536,4 / Ø1542,8
Ø1539,6 / Ø1542,8
Ø1539,6 / Ø1545,9
Ø1542,8 / Ø1545,9
Ø1542,8 / Ø1549,1
Ø1545,9 / Ø1549,1
Ø1545,9 / Ø1552,3
Ø1549,1 / Ø1552,3
Ø1549,1 / Ø1555,4
Ø1552,3 / Ø1555,4
Ø1552,3 / Ø1558,6
Ø1555,4 / Ø1558,6
Ø1555,4 / Ø1561,8
Ø1558,6 / Ø1561,8
Ø1558,6 / Ø1564,9
Ø1561,8 / Ø1564,9
Ø1561,8 / Ø1568,1
Ø1564,9 / Ø1568,1
Ø1564,9 / Ø1571,3
Ø1568,1 / Ø1571,3
Ø1568,1 / Ø1574,4
Ø1571,3 / Ø1574,4
Ø1571,3 / Ø1577,6
Ø1574,4 / Ø1577,6
Ø1574,4 / Ø1580,8
Ø1577,6





PROJECTE EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

ADREÇA: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

REVISIÓ PLÀNOL

I-08-PI. Cob.-Esq Frigorífic

Instal·lacions Generals Planta Coberta Esquema frigorífic

REVISIONS

din A1: 1/100

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: Març 2023

PROMOTOR Institut Català de la Salut
Atenció Primària i a la Comunitat de Barcelona (Ciutat)

ENGINYERS COL.LABORADORS Douany Casate Arias
Albert Pau Roig

ARQUITECTES COL.LABORADORS Xavier Martínez Zamorano
Lara Tudó Hernando

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

GMG

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

PROJECTE TÈCNIC

REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

DIRECCIÓ: C/ Pere Vergés, 3 Barcelona, 08020

ITT - PDF3
ANNEXOS

PROJECTE:	PROJECTE TÈCNIC
ARXIU:	PT_CAP LA PAU
DATA:	Març 2023

PROMOTOR	Institut Català de la Salut - Atenció Primària a la Comunitat de Barcelona Ciutat
ARQUITECTE	Xavier Martínez Zamorano
COL.LABORADORS	Lara Tudó Hernando
ENGINYER	Douany Casate Arias
COL.LABORADORS	Albert Pau Roig

ARQUITECTURA
URBANISME
ENGINYERIA
REHABILITACIÓ ENERGÈTICA

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

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

DOCUMENTS ANNEXOS DEL PROJECTE

PROTECCIÓ CIVIL I PREVENCIÓ EN MATÈRIA D'INCENDIS 3
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 33
LLICÈNCIA AMBIENTAL 91
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS 95
JUSTIFICACIÓ CTE DB-HE 103
INFORME PREVI PARCS I JARDINS 115
FOTOGRAFIES DE LA ZONA D'ACTUACIÓ 119

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

protecció civil i prevenció en matèria d'incendis

VISAT 2022920322 30/12/2022
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php
Clau de Validació:NjU0MDEzMw==

PDF3.1 – ANNEX DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Descripció	PROJECTE DE REFORMA CAP LA PAU
Situació	CAP La Pau C/ Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona
Promotor	Nom o Raó Social: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT - ICS CIF/NIF: Q5855029D Adreça: C/ Balmes 22, planta 4 Població: Barcelona CP: 08007 - Barcelona Telèfon: 932217843 E-mail: area.infraestructures.bcn.ics@gencat.cat
Arquitecte **Autor Projecte**	Nom: Lara Tudó Hernando Titulació: Arquitecta / Arquitecta Adreça: Unió 1, 1er Localitat: Terrassa CP: 08221 Telèfon: 93 937 869 245 E-mail: ltudo@gmg.cat
Autor Annex PCI	Nom: Eduardo Romero Maymó Titulació: Enginyer Tècnic Industrial / Nº col·legiat: 10.549 Adreça: C/ Terranova 16B Localitat: Cerdanyola del Vallès CP: 08193 - Barcelona Telèfon: 653699276 E-mail: rpgrup@rpgrup.com
	Barcelona, a desembre de 2022

DADES GENERALS

I IDENTIFICACIÓ PROJECTE

TÍTOL: PROJECTE DE REFORMA DE CAP LA PAU
TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)

ADREÇA ACTIVITAT: Carrer Pere Vergés, 3
08020 - Barcelona

II AGENTS DEL PROJECTE

2.1.Titular

NOM: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
N.I.F.: Q-5855029-D
ADREÇA: Gran Via de les Corts Catalanes núm. 587, planta 3º, 08007 - Barcelona

2.1.Representant

NOM: Núria Nadal Braqué
D.N.I.: 43720809V
CÀRREC: Gerent d'Atenció Primària de la Gerència Territorial de Barcelona Ciutat

2.2.Dades de contacte

NOM: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
CONTACTE: Sergi López
ADREÇA: C/ Balmes 22, planta 3, 08007 Barcelona
TELÈFON: 93 221 78 43
EMAIL: slopezfornas.bcn.ics@gencat.cat

2.3.Tècnic projectista annex PCI

NOM: Eduardo Romero Maymó
D.N.I.: 46.124.604J
ADREÇA: Terranova 16b, 08193 – Cerdanyola del Vallès
DADES CONTACTE: 93 631 88 92 / erm@rpgrup.com
TITULACIÓ: Enginyer Tècnic Industrial
Nº COL·LEGIAT: 10.549 del CETIB

III OBJECTE

L'objecte del present projectes és determinar i definir les mesures de protecció contra el foc.

IV ANTECEDENTS

Es tracta d'un local existent que ocupa la PB i part de la P1ª d'un conjunt d'edificis construïts cap l'any 1967 segons consta a les dades del cadastre. El local disposa de Llicència d'Activitats de l'any 2001 amb nº expedient 00-2001-0272 i informe favorable de SPEIS.

Aquest annex recull l'ampliació del CAP en uns 450 m² en la planta 1ª.

Els criteris per la redacció d'aquest documenta són equivalents als del projecte de llicència d'activitats aprovat al 2001.

V EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de l'Activitat de CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA CAP LA PAU, es troba al Carrer Pere Vergés, 3 del municipi de Barcelona.

REFERÈNCIA CADASTRAL P0: 3962803DF3836B0001JY
REFERÈNCIA CADASTRAL P1: 3962803DF3836B0002KU

VI NORMATIVA APLICABLE

La normativa aplicable de manera general, és:

- Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, BOE de 28/03/2006, DB SI i SU (en aquells punts que sigui impossible l'aplicació del CTE, s'aplicarà la normativa en vigor quant es va atorgar la llicència d'obres).

- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

- Llei 3/2010 de la Generalitat de Catalunya de del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats **(LPCAA)**.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VII DEDICACIÓ DE L'ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ

L'activitat existent en el local que ens ocupa serà la del CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA amb consultoris mèdics, on es desenvoluparan les activitats de Consultoris mèdics, sales varies i Oficines / administració, així com els seus serveis auxiliars.

Aquesta activitat d'acord amb la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats **(LPCAA),** li correspon l'epígraf:

- Classificació: ANNEX II
- Sector d'activitat: Sanitari
- Grup Activitat: 12 – Altres Activitats
- Activitat: 26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície superior a 750 m²

Segons la Instrucció per aplicació de l'Ordenança Municipal d'Activitats la IIAA de Barcelona (BOP de 12/02/2011) i els seus annexos, l'activitat es classificaria com:

- Classificació: ANEX II.2
- Sector d'activitat: Sanitari
- Grupo Activitat: 12 – Altres Activitats
- Activitat: 26 – Centres d'assistència primària i hospitals de dia, amb una superfície superior a 750 m²

Segons la Llei 3/2010 de la Generalitat de Catalunya de del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis i els seus annexos, l'activitat està classificada com:

- Sector d'activitat: Establiments d'ús sanitari de caràcter ambulatori, si tenen una alçada d'evacuació de més de 15 m i una superfície per planta superior als 750 m² construïts
- Característiques edifici: Alçada evacuació = 13,20 m
  Superfície per planta = **més de 750 m²**
- Classificació: **NO CLASIFICADA**

Segons la ORDENANÇA REGULADORA DE LES CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS ORPCI 2008 de Barcelona, i edificis i els seus annexos, l'activitat està classificada com:

- Sector d'activitat: Edificis o establiments d'ús sanitari sense hospitalització, si l'alçada d'evacuació és superior a 15 m o si la superfície per planta és superior a 750 m² construïts
- Característiques edifici: Alçada evacuació = 3 m
  Superfície per planta = **més de 750 m²**
- Classificació: **PARTICIPACIÓ SPEIS**

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

CARACTERÍSTIQUES DEL LOCAL

I CONFIGURACIÓ LOCAL

El CAP la Pau, actualment, està format per dos locals:

1. Un local que ocupa la PB y P1, de planta pràcticament rectangular i de 22,50m de façana lineal que dona front al carrer Pere Vergés, mentre que la façana oposada dona a la plaça de la Pau. Aquest anirà adossat a un altre local
2. L'altre local, adossat a l'anterior de PB amb una planta de quadrada i configurant entre els dos edificis un pati central

L'ampliació, objecte d'aquesta documentació, es l'ampliació del local 2 en la seva planta primera, i al igual que el local 1, adossat a aquest.

Amb aquesta ampliació les dues plantes seran iguals en la seva superfície.

Per la comunicació entre plantes, ja existeix un nucli d'escales, i es farà un segon nucli d'escales, ubicades a la cantonada nord del local.

La configuració del local es la que es mostra als plànols adjunts, amb un programa destinat exclusivament a augmentar i millorar els serveis del CAP actual. En aquest sentit, l'ampliació d'espais de consultes, espais d'espera, sales polivalents, banys i zones d'evacuació, conformen la totalitat del local. En general les modificacions en parets i paviments es realitzaran amb materials petris o amb el comportament al foc adequat per a locals de pública concurrència.

II SUPERFÍCIES

En els plànols estan les taules on es desglossen les superfícies útils per les dependències ocupades en l'activitat.

Els totals de les superfícies útils per plantes són:

Plantes	Superfície útil total (m2)
Baixa (PB)	784,97 m²
Primera (P1)	824,07 m²
TOTAL	1609,04 m²

En cap punt ocupable l'altura serà inferior a 2,50 m, ni inferior a 2,10 m en zones de pas, magatzems i serveis.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

III HORARIS

El personal que treballa dins de l'activitat realitzarà una jornada de 40 hores a la setmana i l'horari serà de 8:00 a 20:00 de dilluns a divendres, tot això segons les conveniències de l'empresa, respectant el calendari laboral vigent.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

MEMÒRIA TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

I APLICACIÓ DE NORMES COMPLEMENTÀRIES I LA NORMATIVA CONTRA INCENDIS CTE (SI-SU)

En els plànols de planta i secció s'han definit i ubicat els diferents mitjans de protecció contra incendis (existents i nous) necessaris per aquesta activitat, sempre complint el CTE (SI) i la resta de disposicions complementàries.

1.1. Classificació

Segons el punt III.4 de la introducció del DB SI i l'annex SI A de l'anomenada normativa, el local objecte d'aquest projecte, es considera d '"ús administratiu".

1.2. Característiques del local.

- Local en Edifici d'oficines.
- Accessibilitat al local: Des de la via pública, per les portes existents.
- Resistència al foc dels elements constructius: El local forma sector d'incendis amb relació als seus veïns.

II PROPAGACIÓ INTERIOR SI 1

2.1. Compartimentació en Sectors d'incendi

L'edifici forma un sector d'incendis respecte els veïns, i en el seu interior està dividit en varis sectors amb els criteris següents:

- Tot el local és un únic sector d'incendis
- El nucli vertical d'escala A
- El nucli vertical d'escala B
- Cada local de risc especial segons el punt següent i les taules annexes (magatzems de gran superfície, sales de màquines, centres de transformació, ...)

La alçada d'evacuació d'incendis es de 3,30 m.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

Els elements delimitadors del sector d'incendis (parets, sostres i portes) en el nostre cas han de complir les condicions de resistència al foc que s'estableixen a la taula 1.2 Resistència al foc de les parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi, i que estan marcades de color verd:

Element		**Resistència al foc**		
	Sector sota rasant	**Sector sobre rasant en edifici amb altura de evacuació: 23 m**		
		h ≤15 m	**15 < h ≤ 28 m**	**h > 28 m**
Parets i sostres que separen el sector considerat de la resta de l'edifici i el seu ús previst:				
Sector de risc mínim en edifici de qualsevol ús	(no s'admet)	EI 120	EI 120	EI 120
Residencial habitatge, Residència Públic, Docent, Administratius	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Comercial, Pública Concurrència, Hospitalari	EI 120	EI 90	EI 120	EI 120
Aparcament	EI 120	EI 120	EI 120	EI 180
Portes de pas entre sectors d'incendi	EI2t-C5 essent la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret on es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul d'independència i de dues portes.			

Tal com es pot veure en les taules dels annexes, en cap cas els sectors d'incendi superen els 2.500 m² de superfície màxima construïda, segons la taula 1.1 del DB-SI1 del CTE.

2.2. Locals de risc especial

Com locals de risc especial segons la taula 2.1 del DB SI 1, tindríem:

- R.E. Alt: No existeix
- R.E. Mitjà: No existeix
- R.E. Baix: Veure taula en plànols i/o annexes

Les condicions de sectorització dels locals de risc especial compliran el detallat a la taula 2.2 del DB SI 1, i per al nostre cas es complirà l'assenyalat de color verd:

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

Característica	Risc baix	Risc mitjà	Risc alt
Resistència al foc de l'estructura portant	R 90	R 120	R 180
Resistència al foc de les parets i sostres que separen la zona de la resta de l'edifici	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta de l'edifici	-	Sí	Sí
Portes de comunicació amb la resta de l'edifici	EI2 45-C5	2 x EI2 30-C5	2 x EI2 45-C5
Màxim recorregut d'evacuació fins alguna sortida del local	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m

De cara a unificar criteris de sectorització de l'edifici, els locals de Risc Baix, es sectoritzaran amb EI-120, i les portes seran EI2 60-C5.

2.3. Càrrega al foc

Per a cada un dels sectors descrits s'ha determinat la càrrega al foc segons la taula B.6 del DB-SIB-4 del CTE, que és de 124,8 Mcal/m².

2.4. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis

La sectorització dels locals o recintes que siguin sector d'incendis tindrà continuïtat també pels espais ocults.

El pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació, també estarà sectoritzar.

2.5. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Els elements constructius en el nostre cas han de complir les condicions de reacció al foc que s'estableixen a la taula 4.1 Classes de reacció al foc dels elements constructius i que estan marcades en verd:

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

Taula 4.1

Situació de l'element	Revestiments	
	De sostres i parets	De terres
Zones ocupables	C-s2, d0	E_{FL}
Passadissos i escales protegits	B-s1, d0	C_{FL}-s1
Recintes de risc especial	B-s1, d0	B_{FL}-s1
Espais ocults no estancs: "patinillos", falsos sostres, terres elevats, etc.	B-s3, d0	B_{FL}-s2

Així mateix, tots aquests materials donaran compliment a tots els requeriments descrits en el RD 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc, aportant, en el moment del control inicial, l'oportú dossier tècnic, en el qual constaran tots els informes d'assajos de reacció al foc realitzats per laboratoris acreditats, segons el descrit en la taula 4.1, del SI 1 del DB SI del CTE/06, segons el PS06 del SPEIS i dels Criteris del Clúster d'Incendis.

III PROPAGACIÓ EXTERIOR SI 2

3.1. Mitgeres i façanes

Les mitgeres i façanes seran **EI 120**.

Les distàncies mínimes per evitar la propagació d'un incendi tant horitzontal com verticalment, com a mínim, seran:

- Pla horitzontal: angle 0º 3,00 m
  angle 90º 2,00 m
  angle 180º 0,50 m
- Pla vertical: 1,00 m.

Tal com es pot veure en la documentació gràfica adjunta, es compleixen amb aquestes distàncies.

La façana és existent, i els seus elements tenen, com a mínim, una classificació Bs3d0.

3.2. Cobertes

La coberta és existent, i no es modifica la seva trobada amb l'edifici Piramidón.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

IV EVACUACIÓ D'OCUPANTS SI 3

4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

Tal i com es grafia en els plànols adjunts, aquest establiment no disposa d'elements d'evacuació compartits, sent tots d'ús exclusiu i independents de la resta de l'edifici en què està integrat (és el mateix criteri aprovat en la llicència d' activitat nº 00-2001-0272).

Disposa de cinc sortides directes i exclusives des de l'establiment a l'espai exterior (via pública):

- Sortida PRINCIPAL, cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Escala A, cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Escala B, cap al carrer Pere Vergés
- Sortida Sala Personal, cap la plaça de la Pau
- Sortida Consultes B2, cap la plaça de la Pau

4.2. Càlcul de la Ocupació

Per al càlcul de l'ocupació d'una edificació determinada, hem de tenir present que es consideraran ocupades simultàniament totes les zones o recintes de l'edifici, excepte en aquells casos en què la dependència d'ús entre ells permeti assegurar que la seva ocupació és alternativa (banys i magatzems del locals qüestió).

Per la qual cosa tenim l'ocupació de cada recinte segons els diferents sectors d'incendis que s'indiquen en les taules annexes, on s'han aplicat els valors:

- Una persona per cada 40 m2 en magatzems (alternativa).
- Una persona per cada 10 m2 en despatxos i consultes.
- Una persona per cada 5 m2 en sales de personal (alternativa).
- Una persona per cada 3 m2 en vestuaris (alternativa).
- Una persona per cada 2 m2 en sales d'espera (1/2 alternativa)i aula d'educació.
- Ocupació nul•la en les sales tècniques d'instal•lacions.

En conformitat amb el DB SI 3 s'ha detallat en les taules citades anteriorment l'ocupació màxima permesa a cada local o recinte segons els seus usos, però si tenim en compte la simultaneïtat dels diferents usos, l'ocupació simultània de cada planta serà:

Plantes	Ocupació simultània planta
Baixa (PB)	65
Primera (P1)	104
TOTAL SIMULT EDIF	169

L'ocupació simultània de tot l'edifici es fixa en un màxim de 169 persones.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

Per a efectes d'evacuació de cadascun dels recintes assenyalats anteriorment, s'ha de prendre l'ocupació calculada, sense tenir en compte cap tipus de simultaneïtat.

4.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Existiran el nombre de sortides necessàries de cada sector per poder complir amb els recorreguts màxims d'evacuació, per la qual cosa els recorreguts màxims d'evacuació dins de cada sector i les seves sortides seran les indicades en els plànols, tenint en compte que:

- SR = Sortida de recinte
- SP = Sortida de planta
- SE = Sortida d'edifici

L'origen d'evacuació al local es considera des de qualsevol punt ocupable. No obstant això en qualsevol recinte que no sigui de densitat elevada i la superfície del qual sigui menor de 50 m², l'origen d'evacuació es considerarà la porta de sortida del local (p.e. habitacions).

La longitud del recorregut des de tot origen d'evacuació fins alguna sortida és menor de 50 m, així mateix des de qualsevol origen d'evacuació fins a algun punt des del qual parteixen com a mínim dos recorreguts alternatius cap a les sortides mai és major de 25 m.

4.4. Dimensionat dels mitjans d'evacuació

El càlcul de l'ample de les vies d'evacuació (portes i passadissos) segons l'ocupació teòrica es realitzarà per l'assignació dels ocupants a la sortida més propera de cada sector segons la fórmula que es detalla a continuació, i l'ample necessari de les escales segons la taula 4.2 del DB SI 3:

$$\text{Ample via de evacuació } (m) = \frac{1{,}00 \text{ m}}{200 \text{ persones}} \times \text{persones assignades}$$

Per el càlcul de l'ample de les portes tindrem la taula següent:

- Primera columna: Planta
- Segona columna: Sortida del sector segons l'indicat en els punts anteriors
- Tercera columna: Ample real de les vies d'evacuació dels sector
- Quarta columna: Capacitat d'evacuació de les sortides existents
- Cinquena columna: Assignació d'ocupació del sector o recintes
- Sisena columna: Assignació d'ocupació del sector o recintes amb hipòtesis de bloqueig
- Setena columna: Compliment capacitat d'evacuació, sortides existents en el sector tenim en compte la hipòtesi de bloqueig de la sortida més desfavorable.

VEURE DETALL A LES TAULES ANNEXES I/O A LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

Per a la comprovació de l'ample de les escales segons l'ocupació teòrica es realitzarà per l'assignació dels ocupants a la sortida més propera de cada sector per les escales 1 i 2, segons la fórmula que es detalla a continuació:

$$E \leq 3\ S + 160\ AS$$

Els resultats detallats per plantes venen reflectits a la documentació gràfica i a les taules del annexes:

- Primera columna: Planta
- Segona columna: Tipus escala
- Tercera columna: Sentit de l'evacuació
- Quarta columna: Ample escala en el punt més desfavorable
- Cinquena columna: Capacitat d'evacuació acumulada de les plantes superiors segons fórmula
- Sisena columna: Ocupació assignada
- Setena columna: Ocupació assignada acumulada de les plantes superiors
- Vuitena columna: Ocupació assignada amb hipòtesi de bloqueig
- Novena columna: Ocupació assignada acumulada amb hipòtesi de bloqueig a la planta més desfavorable
- Desena columna: Àrea escala

A les taules del dimensionat dels mitjans d'evacuació, com de les escales, hi figuren tant l'ocupació assignada a cada sortida/escala, com l'ocupació en cas de la hipòtesi de bloqueig.

Per el càlcul de l'evacuació de les escales s'han seguit els criteris fixats per SPEIS en el annex 1 de la fitxa 1.17.

Tal com es pot veure en els quadres del annexes, amb els amples dels elements d'evacuació i les ocupacions de cada sector especificats, aquests elements d'evacuació compleixen amb les amplades mínimes requerides per la norma, en tots i cada un dels casos, encara fins i tot tenint en compte la hipòtesi de bloqueig que es poden donar en cada sector, tot això segons els recorreguts d'evacuació assenyalats en la documentació gràfica adjunta.

Tots els passadissos tindran un ample mínim de 1,00 m per ús administratiu.

4.5. Protecció de les escales

En tractar-se d'un establiment d'ús administratiu, amb una alçada d'evacuació de 3,30 m, les escales han de ser:

Les dues escales A i B, són escales protegides.

4.6.Hipòtesi de bloqueig portes

Les condicions més desfavorables de bloqueig considerades, serien les que es descriuen a continuació, per a cada cas (marcat amb vermell el cas més desfavorable):

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

- P1: Aquesta planta té 104 persones d'ocupació i dues sortides de planta (Escala A, Escala B):

Nom	Tipus sortida	Ocupació Asignada	Bloqueig A	Bloqueig B
Escala A	Sortida Planta	45	0	45+59
Escala B	Sortida Planta	59	59+45	0
		104	104	104

- PB: Aquesta planta té 65 persones d'ocupació pròpia i 59 persones de altres sectors (P1 per ESCALA B) i una sortida de planta cinc sortides de d'edifici:

Nom	Tipus sortida	Ocupació Asignada Planta	Bloqueig PRINCIPAL	Bloqueig Consultes B1	Bloqueig Consultes B2
PRINCIPAL	Sortida Edifici	26	0	26+18	26+0
Consultes B1	Sortida Planta	18	18+26	0	18+21
Consultes B2	Sortida Edifici	21	21+0	21+18	0
		65	65	65	0

La sortida d'Edifici Escala A és igual a la sortida de Planta Escala A, amb una ocupació assignada de 45 persones, i de 104 en cas d'hipòtesi de bloqueig.

La sortida d'Edifici Sala personal té una ocupació assignada de 18 persones.

La sortida d'Edifici Escala B és:

Nom	Tipus sortida	Ocupació Asignada Planta	Asignació altres plantes	Amb Bloqueig
Escala B	Sortida Edifici	18	59	18+59+45

Tots els valor marcats en vermell, donat que són els valors més desfavorables, són els valors reflectits en les taules per la comprovació del amples de les portes.

4.7.Hipòtesi de bloqueig escales

A efectes de calcular la capacitat d'evacuació de les escales i de la distribució dels ocupants entre elles, i tal com indica el DB-SI3 punt 4.1, no cal suposar inutilitzada en la seva totalitat alguna de les escales protegides, només el bloqueig en la planta més desfavorable.

Per tant, les condicions més desfavorables de bloqueig considerades, serien les que es descriuen a continuació , per a cada escala:

- Escala A: segons el punt 4.4 anterior el pitjor valor en cas d'hipòtesis de bloqueig es produeix a la planta 1 amb 104 persones (es a dir 59 persones més de les que l'hi corresponen).

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

- Escala B: segons el punt 4.4 anterior el pitjor valor en cas d'hipòtesis de bloqueig es produeix primer a la planta 1 amb 104 persones (es adir 45 persones més de les que l'hi corresponen).

4.8.Protecció de les escales

L'Escala A, és l'escala que es situa al costat esquerre del local i les seves característiques són:

- Consideració d'escala protegida
- Disposa de forats (finestres a l'exterior) de més 1 m² en cada planta
- Està totalment sectoritzada respecte altres sector de l'edifici amb tancaments EI120 i portes EI2-60-C5
- Tots els elements constructius de l'escala són: parets d'obra de 15 cm i el paviment és de terratzo, i no hi ha elements de recobriment
- Els elements constructius compleixen el B-s1 per sostres i parets (sostres i parets d'obra enguixades) i el Cfl-s1 per terres ("terratzo"), tot això segons la taula 4.1 del DB SI
- Les seves característiques són: estesa de 30,0 cm, frontal de 16.85 cm i la seva amplada és de 1,40 m
- Amb aquest ample i amb una superfície de recinte de 48,05 m², te una capacitat d'evacuació descendent acumulada de 303 persones (veure detall a la taula dels annexos)
- L'ocupació acumulada de l'escala és de 45 persones, i en cas de la hipòtesi de bloqueig és de 104, que són inferiors a les 303 persones de capacitat acumulada (veure detall a la taula dels annexos)

L'Escala B, és l'escala que es situa al costat dret del local i les seves característiques són:

- Consideració d'escala protegida
- Disposa de forats (finestres) de més 1 m² en cada planta
- Està totalment sectoritzada respecte altres sector de l'edifici amb tancaments EI120 i portes EI2-60-C5
- Tots els elements constructius de l'escala són: parets d'obra de 15 cm i el paviment és de terratzo, i no hi ha elements de recobriment
- Els elements constructius compleixen el B-s1 per sostres i parets (sostres i parets d'obra enguixades) i el Cfl-s1 per terres ("terratzo"), tot això segons la taula 4.1 del DB SI
- Les seves característiques són: estesa de 29,5 cm, frontal de 17 cm i la seva amplada és de 1,10 m
- Amb aquest ample i amb una superfície de recinte de 47,81 m², te una capacitat d'evacuació descendent acumulada de 244 persones (veure detall a la taula dels annexos)
- L'ocupació acumulada de l'escala és de 59 persones, i en cas de la hipòtesi de bloqueig és de 149, que són inferiors a les 244 persones de capacitat acumulada (veure detall a la taula dels annexos)

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

4.9.Consideracions Evacuació Escala A

L'Escala A, és l'escala que es situa al costat esquerre del local i volem fer les següents consideracions:

- Inicialment aquesta escala era d'ús exclusiu del CAP, segons consta a la Llicència d'Activitats de l'any 2001 amb nº expedient 00-2001-0272 i informe favorable de SPEIS
- El CAP La Pau no forma part ni de l'edifici ni de la comunitat de propietaris de l'edifici Piramidón. Es a dir, es tracta d'un conjunt de tres edificis, l'edifici Piramidón, y dos edificis més, annexes a aquest, però que només són de PB i P1 (que són els que ocupa el CAP i l'ampliació proposada)
- Al 2015 la comunitats de propietaris de l'edifici Piramidón (edifici i titular diferent al nostre) va presentar un projecte d'una escala exterior que el seu últim tram el feia per la nostra escala i sense tindre en conte l'evacuació que ja estava legalitzada (que rea de 98 persones). referències DP 2015-0608 i EXP 10-2015LL56564
- Al 2019 CATSALUT firma un document per permetre l'evacuació de l'edifici Piramidón per la seva escala (Escala A), però no es va considerà la totalitat de l'ocupació (edifici Piramidón + CAP)
- En l'expedient del 2015 (DP 2015-0608 i EXP 10-2015LL56564) a la pàgina 14 indica que l'evacuació de l'escala és de 702 persones i la seva capacitat és de 848 persones
- En la hipòtesi de bloqueig al nostre local segons el punt 4.7 anterior, evacuarien 104 persones per l'escala A, que amb les 702 de l'escala exterior són 806 persones que són menys de les 848 de capacitat de l'escala.
- En la hipòtesi de bloqueig més desfavorable de l'escala exterior segons l'expedient del 2015 (DP 2015-0608 i EXP 10-2015LL56564) a la pàgina 14, evacuarien 835 persones, que amb les 54 de l'escala A del CAP són 889 persones a evacuar, que són 41 persones més de les 848 de capacitat de l'escala. Però s'ha de tenir en compte que en l'expedient del 2015 no es va considerar la superfície de la terrassa de la P1 que són uns 71 m² amb un ample de 2,10 m, i que segons la fórmula de $E \leq 3\ S+160AS$ que permetrien evacuar sense problemes les 41 persones de més.

És important deixar clar que la validació de l'evacuació de tota l'escala exterior no forma part d'aquest expedient, i correspon al seu titular presentar la corresponent documentació de justificació de la totalitat de l'escala i SOBRETOT tenint en consideració l'evacuació del CAP.

4.10. Portes situades en recorreguts d'evacuació

Al llarg de tots els recorreguts d'evacuació, les portes compliran amb les condicions que figuren a continuació:

- Les portes de sortida seran batents amb eix de gir vertical i fàcilment operables amb un ample mínim de 0,80 m i barra anti-pànic.
- Les portes de vianants automàtiques disposaran d'un sistema que, en cas de fallada en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència, ha de complir,

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

excepte en posició de tancat segur, les condicions detallades en el punt 5 de l'article 6 de la secció SU3 del CTE,:

Els elements i la configuració dels passos i vies d'evacuació de l'establiment (portes, rampes, passadissos, etc ...), compliran amb tots els requeriments descrits en els articles 1, 2, 3 i 4 de la secció SU1, i els articles 1 i 2 de la secció SU2, ambdues seccions del DB SU del CTE.

4.11. Senyalització dels mitjans d'evacuació

Les sortides de recinte, planta o edifici, estaran senyalitzades, excepte quan es tracti de sortides de recinte, la superfície de les quals no excedeixi de 50 m², seran fàcilment visibles des de tots els punts d'aquests recintes i els ocupants estan familiaritzats amb l'edifici.

S'han de disposar senyals indicatius de direcció dels recorreguts a seguir des de qualsevol origen d'evacuació fins al punt des del qual sigui visible la sortida o el senyal que ho indica. En els punts de qualsevol recorregut d'evacuació en què hi hagi alternatives que puguin portar a error. També es disposaran dels senyals baix comentades, de tal manera que quedi clarament indicada l'alternativa correcta.

Les sortides es senyalitzaran amb retolació especial. A les de funcionament normal tindrà la paraula "SORTIDA". Es retolaran amb "SORTIDA D'EMERGÈNCIA" les destinades a aquesta finalitat. I les portes que puguis induir a error es senyalitzaran amb el rètol "SENSE SORTIDA". Els rètol seran d'acord amb la Norma UNE 23.034.

Des de cada punt d'evacuació es col·locaran rètols amb indicatius dins de cada zona assignada per l'àrea de persones i les persones de la mateixa, de tal manera que no es puguin tenir errors amb l'elecció de la sortida.

La mida dels senyals, donades les característiques de l'establiment, no inferior a 210x210 mm, ja que es considera que la distància d'observació serà inferior a 10 m.

Els itineraris accessibles per a persones amb discapacitat que condueixin a una zona de refugi, a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, o a una sortida de l'edifici accessible se senyalitzaran mitjançant els senyals establerts acompanyades del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). Quan aquests itineraris accessibles condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat, aniran a més acompanyades del rètol "ZONA DE REFUGI".

La superfície de les zones de refugi se senyalitzarà mitjançant diferent color en el paviment i el rètol "ZONA DE REFUGI" acompanyat del SIA col·locat en una paret adjacent a la zona.

Comptaran amb una instal·lació d'enllumenat d'emergència les zones següents:

- Tots els recintes en els quals l'ocupació sigui major a 100 persones.
- Els recorreguts generals previstos per evacuació.
- Els locals de risc especial, senyalats en l'article 19.
- Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

– Els quadres de distribució de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans anomenades.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font d'energia pròpia i ha d'entrar automàticament en funcionament en produir una fallada d'alimentació a la instal·lació d'enllumenat normal, entenent-se per fallada el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal .

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació, durant 1 hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

- Proporcionarà una luminància de 3 lux, com a mínim, en el nivell del terra en eixos dels recorreguts d'evacuació
- La luminància desà com a mínim, de 5 lux en els punts en els que estiguin situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i en els quadres de distribució de l'enllumenat.
- La uniformitat de la il·luminació proporcionada en els diferents punts de cada zona serà tal que el quocient entre la il·luminació màxima i la mínima serà menor que 40.

4.12. Control del fum d'incendi

No es d'aplicació

4.13. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

No aplica, ja que tenim un ús Administratiu amb alçada d' evacuació inferior a 14 m.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

V DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L' INCENDI SI 4

5.1. Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

a) Extintors

Es disposaran extintors a tota la part modificada, així como existeixen a l'edifici en nombre suficient perquè el recorregut real en cada planta des de tot origen d'evacuació fins a un extintor no superi els 15 metres.

Els extintors seran de tipus manual de 6 Kg tipus 27A-113B i estaran instal·lats en punts ben visibles i de fàcil accés, havent de mantenir-se en el seu suport amb dispositiu de subjecció de fàcil i ràpid maneig.

Es col·locaran extintors de 3,5 kg de CO2, que s'ubicaran annexos al quadre elèctric.

En els locals o zones de risc especial es col·locaran extintors d'eficàcia com a mínim 27A, i s' instal·larà un extintor a l'exterior del local o de la zona i pròxim a la porta d'accés. Aquest extintor podrà servir simultàniament a diversos locals. S' instal·laran extintors suficients perquè la longitud real del recorregut fins a un d'ells, no sigui major de 15 m en locals de risc mitjà o baix, o que 10 m en locals de risc alt.

Els extintors es situaran en els paràmetres de manera que l'extrem superior d'extintor es trobi a una alçada del terra entre que 0,80 m i 1,20 m.

La relació d'extintors instal·lats, figura als plànols de planta.

b) Boques d'incendi

Aquesta instal·lació no seria necessària perquè la superfície construïda de tot el local es inferior a de 2000 m². Tot i així es disposaran de boques d'incendi equipades (BIE) del tipus normalitzat 25 mm, en nombre suficient perquè el seu abast de 25 m de radi (20 m de la mànega + 5 m de l'aigua projectada) es cobreixi tota la superfície en zones diàfanes i fins l'origen de recorreguts d'evacuació en zones compartimentades. Per tant s'instal·laran separades com a màxim 50 m.

Les boques d'incendi equipades (BIE) del tipus normalitzat 25, estaran situades a menys de 5 m de les sortides de planta.

En aquest cas, les BIE estaran alimentades des de la xarxa d' aigua de contra-incendis de l'edifici.

La situació de les BIEs estarà indicada amb senyalització a les parets, que seran perfectament visibles des de diferents angles. Els equips es col·locaran sobre suports fixats als paraments verticals, de manera que el centre quedi, com a màxim, a 1,50 m. sobre el terra. Disposaran d'un nivell d'enllumenat mínim de 5 lux, que serà cobert pels equips autònoms d'emergència.

La situació i la quantitat de les BIE's queden reflectides en els plànols corresponents.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

c) Instal·lació d'alarma

Aquesta instal·lació es necessària perquè la superfície construïda excedeix de 1.000 m².

A tota la part modificada, així como a la resta de l'edifici que ens ocupa disposarà de polsadors d'alarma manuals situats a prop de les sortides de planta i donar una cobertura completa al local, situats en passadissos i zones de circulació i a prop d'altra material conta incendis (extintors o BIE).

d) Instal·lació de detecció

Aquesta instal·lació no seria necessària perquè la superfície construïda de tot el local és inferior a de 2000 m². Tot i així es disposaran de detecció automàtica de fum amb detectors analògics òptic amb mínim d'un per sala, i en nombre suficient per cobrir tota una superfície en funció dels m² de cobertura que indiqui el fabricant. La senyal es rebrà a la centraleta de l'edifici.

e) Hidrants exteriors

Aquesta instal·lació no seria necessària perquè la superfície construïda de tot el local és inferior a de 5000 m². Tot i així existeixen hidrants 2 hidrants (amb els codis de bombers 0205 i 7068) a menys de 100 m de façana, tal com es veu:



RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

5.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis.

Les instal·lacions manuals de protecció contra incendis es senyalitzaran amb rètols segons la norma UNE 23033-1.

La mida dels senyals, donades les característiques de l'establiment, no inferior a 210x210 mm, ja que es considera que la distància d'observació serà inferior a 10 m.

VI INTERVENCIÓ DELS BOMBERS SI 5

6.1. Condicions d'aproximació i entorn.

Tal com s'ha especificat anteriorment l'activitat objecte d'aquest expedient s' troba en el nucli urbà consolidat, i els carrers accessibles, amb els seus amples són:

- C/ Pere Vergés: 20 m amb façana accessible
- C/ Empordà: 12 m amb façana accessible
- Plaça de la Pau: més de 20 m amb façana accessible

Les condicions d'accessibilitat respecte els vials d'aproximació als espais de maniobra s'ha de donar compliment a:

- Amplada mínima lliure: 5m.
- Altura lliure o gàlib: 10 m.
- Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2. (es preveu que donarà compliment, encara que no es pot comprovar).

6.2. Accessibilitat per façana.

Pel que fa a l'accessibilitat per façana, disposa de buits que donaran compliment a:

- Alçada del ampit respecte al nivell de planta no superior a 1,20 m.
- Dimensions horitzontals i vertical, al menys, de 0,80 y 1,20 m respectivament.
- No s'han d'instal·lar a la façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VII RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA SI 6.

7.1. Elements estructurals principals.

Els elements estructurals portants (pilars, forjats, bigues, suports, etc) disposaran d'una resistència al foc:

- Ús Administratiu: **R60** (altura evacuació edifici < 15,00 m).

7.2. Elements estructurals secundaris.

Al tractar-se d'un establiment sense elements estructurals secundaris, aquest apartat no procedeix.

7.3. Descripció de l'estructura

L'estructura del local està formada per pilars armat de 35 cm, sobre els que es recolzen els sostres que són bidireccionals alleugerits amb formigó armat, de tipus reticular, amb un cantell total de 30cm.

7.4. Justificació dels paràmetres de resistència al foc

L'estructura del local és la mateixa que la de la llicència concedida i no s'actua sobre aquesta, i amb les característiques descrites amb el punt anterior la R es superior a R60 establerts per la n normativa.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

VIII COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Per al compliment del Reial Decret 513/2017, de 22 de maig pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, s'haurà de tenir en compte el que assenyala els punts següents.

8.1 Aparells, equips i sistemes

L'instal·lador aportarà certificació que acrediti la col·locació de la corresponent marca de conformitat a les normes, expedit per un organisme de control respecte dels aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'activitat, així com la seva publicació al BOE

Aquests elements són els sistemes automàtics de detecció d'incendis, els sistemes manuals d'alarma d'incendis, els sistemes de comunicació d'alarma, els sistemes d'abastament d'aigua contra incendis, els sistemes d'hidrants exteriors, els extintors d'incendis i els sistemes de boques d'incendi equipades.

8.2 Instal·ladors

L'instal·lador aportarà un Certificat acreditatiu de l'autorització per instal·lar els aparells, equips, sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'activitat, emès pels serveis competents d'Indústria.

Un cop finalitzada la instal·lació, l'instal·lador facilitarà al comprador o usuari de la mateixa la documentació tècnica i instruccions de manteniment peculiars de la instal·lació, necessàries per al seu bon ús i conservació.

8.3 Instal·lació i posada en servei

La instal·lació dels aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció de l'activitat seguirà les disposicions indicades en el DB-SI del CTE.

La posada en funcionament de les esmentades instal·lacions es realitzarà segons el que preveu el Reial Decret 2135/1980.

8.4 Manteniment

El propietari de l'activitat serà el responsable del compliment de les disposicions que preveu el Reglament d'ús de les instal·lacions de protecció contra incendis respecte al manteniment.

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

PRESSUPOST DE LA INSTAL·LACIÓ

L' import de les instal·lacions de PCI per les obres d'ampliació del CAP i poder realitzar l'activitat descrita, ascendeix a la quantitat aproximada de 24.000 €:

CONCLUSIONS

És considerat, pel tècnic que subscriu, que el present Projecte està prou especificat per a la seva aprovació i legalització, estant però disposat a aportar les dades que es considerin necessàries.

Per tot això l'entitat peticionària considera que aquesta memòria tècnica - administrativa detalla suficientment les principals característiques de l'activitat que es pretén adequar per tant demana la llicència d'activitat corresponent i l'informe previ del compliment de les condicions de protecció contra incendis en un edifici destinat a centre d'atenció primària.

Barcelona, desembre de 2022

EL TITULAR

EL FACULTATIU

ROMERO MAYMO EDUARDO - 46124604J
2022.12.30 12:09:23 +01'00'

Eduardo Romero Maymó
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 10.549

RP GRUP
C/ Terranova 16b Cerdanyola del Vallés (08193) Telf. 93 631 88 92 rpgrup@rpgrup.com

01-2 TAULA SECTORS

Nivell	N SECTOR	Àrea	ÚS	Z USOS	OCUP REAL	LOCAL RISC ESP	RF TANCAMENTS
No. 1 PD	Escala A	27.13 m²	Escala	Escala	0		EI-120
No. 1 PD	Escala B	23.53 m²	Escala	Escala	0		EI-120
No. 1 PD	Magatzem Asc A	1.56 m²	Local tècnic	Local tècnic	0	Baix	EI-120
No. 1 PD	PD-P1	733.56 m²	Exterior	Exterior	63		
No. 1 PD	PD_02	1.56 m²	Magatzem	Magatzem	0		EI-120
No. 1 PD: 10		787.34 m²			63		
No. 2 P1	Escala A	26.13 m²	Escala	Escala	0		EI-120
No. 2 P1	Escala B	23.77 m²	Escala	Escala	0		EI-120
No. 2 P1	PD P1	703.64 m²	Exterior	Exterior	109		
No. 2 P1	Vestuaris	42.00 m²	Exterior	Exterior	4	Baix	EI-120
No. 2 P1: 10		825.53 m²			113		

01-4 TAULA RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Nivel	NOMBRE RECORRIDO	Longitud	LONG EVAC MAX	De habitación	A habitación	OCUP BLOQUEO	OCUP REAL	TIPO SALIDA
No. 1 PD	Connection A	22.80	50.00	Consulta 10 PD 07	Exterior	44	26	Salida
No. 1 PD	Connection A PTO EVAC	22.80		Consulta 10 PD 07	Pas PD-01	44		
No. 1 PD	Connection B	23.70	50.00	Magatzem Asc PD 08	Pas EI-P1-10	55	18	Pasillo
No. 1 PD	Connection B1 PTO EVAC	23.70		Escala/ascensor PD 09	Pas PD-01	55		
No. 1 PD	Connection B2	17.60	50.00	Consulta 12 PD 03	Exterior	33	23	Salida
No. 1 PD	Connection B2 PTO EVAC	17.72		Consulta 12 PD 03	Pas PD-01	33		
No. 1 PD	Sala Reunions	9.77	24.00	Sala Reunions PD 01	Exterior	15	18	Salida
No. 1 PD: 9								
No. 2 P1	Connection A	30.19		Sala Reunions PL 12	Escala A PD 12	164	65	Planta
No. 2 P1	Connection A PTO EVAC	30.33		Sala Reunions PL 12	Pas EI-1A	164		
No. 2 P1	Connection B	22.77	50.00	Consulta 12 P1 08	Escala B P1 13	164	99	Planta
No. 2 P1	Connection B PTO EVAC	22.89		Consulta 12 P1 08	Pas EI-1A	164		
No. 2 P1: 8								

Total general: 11

00 DENSITAT OCUP

Nombre de la clave	Z DENSIDA D OCUP	Z TIPOS OCUP
Aire-Consulta	10	SIMULTANI
Administratiu	10	SIMULTANI
Deposit	3	ALTERNATIU
Cafè	1.5	SIMULTANI
Consulta	10	SIMULTANI
Cuina	10	ALTERNATIU
Lavabo	3	ALTERNATIU
Magatzem	10	SIMULTANI
Sala d'espera	40	SIMULTANI
Sala Reunions	10	SIMULTANI
WC	3	ALTERNATIU
Circulacions	1.5	SIMULTANI
Sala d'Estar Treballad	2	SIMULTANI
Vestuaris	1.5	SIMULTANI
Sala Espera	2	SIMULTANI
Sala Personal	2	ALTERNATIU
Sala Reunions	2	SIMULTANI
Aseos	3	ALTERNATIU
Sala Estar	2	SIMULTANI
WC - Wc	3	ALTERNATIU
Recibidor	2	SIMULTANI
Pasillos	2	ALTERNATIU

01-3 TAULA SUPERFÍES PLANTES

Nivell	Àrea	OCUPACIÓ	OCUP REAL
No. 1 PD	781.78 m²	177	63
No. 2 P1	824.22 m²	172	109
Total general: 10	1606.00 m²	349	189

01-5 TAULA EVACUACIÓ ACT PORTES

Nivel	NOMBRE SALIDA	TIPO SALIDA	OCUP REAL	OCUP BLOQUEO	ANCHO PUERTA	CAPACIDAD PUERTA	RF PUERTA
No. 1 PD							EI2 60-C5
No. 1 PD					1.60	320	EI2 60-C5
No. 1 PD	Connection B1	Recta	44	44	0.80	160	EI2 60-C5
No. 1 PD	Connection B2	Doble	23	33	0.80	160	
No. 1 PD	Escala A	Doble	65	161	0.80	320	EI2 60-C5
No. 1 PD	Escala B	Doble	65	161	0.80	320	
No. 1 PD	PD_02	Doble	63	63	0.80	160	
No. 1 PD	Sala Reunions	Doble	18	18	0.80	160	
No. 1 PD: 8							
No. 2 P1							EI2 60-C5
No. 2 P1	Escala A	Recta	65	164	1.60	480	EI2 60-C5
No. 2 P1	Escala B	Recta	65	164	0.80	320	EI2 60-C5
No. 2 P1: 7							

LLEGENDA SECTORS

- -
- Escala A
- Escala B
- PD-P1
- Vestuaris

LLEGENDA SECTORS

- -
- Escala A
- Escala B
- Maquinaria Asc A
- PD-P1
- PD_02

Nv. 2 P1 EVAC/SECT
1 : 100

Nv. 1 PD EVAC/SECT
1 : 100

VISAT 322/9322 30/7/2022
COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS INDUSTRIALS DE SANTS-ONS
Aquest VISAT NO DIU QUE EL SERVEI D'ELEMENTS VISAT ACREDITI LA TITULARITAT DE LA SEVA FIRMA. C. de la Pau, de o Agrupació Obrera

0 1 2 3 4 5

ROMERO MAYMO
ROMERO - 46126454J
2022.12.30 13:09:07
+01'00'

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR:	TÈCNIC:	ESCALA:	EMPLAÇAMENT:	PROJECTE:	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	Data Barcelona, 2022
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT	Eduardo Romero Maymó Arquitecte Tècnic Col·legiat nº 16.549 Col·legiat nº 16.549 romeromaymo@gmail.com	1 : 100	Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona	ANNEX PC3 PER IIT CAP LA PAU	PD-P1 EVACUACIÓ/SECTORITZACIÓ	Nº PLÀNOL:	EV_02

SIMBOL	DESCRIPCIÓ
CPI (Detector òptic fums)	Detector òptic fums
	Detector termovelocimètric
	Rulsador
	Pulsador de alarma segon CTE-SUA9 se instal·larà a una altura màx. de 1,2 m.
	Extintor mòbil 21-A/113B (alçada del paviment entre 0,80 i 1,20 m)
	Extintor mòbil CO2 (alçada del paviment entre 0,80 i 1,20 m)
	BIE-25
	Sirena a' alarma interior / exterior
	Central d' alarma
	Hidrant al terra

DETALL MUNTATGE B.I.E i EXTINTOR

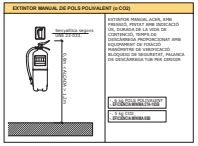


LLEGENDA
1 Boca d'incendi equipada (B.I.E.-25)
20m de manguera / extintor de pols eac de 9kg.

2 Senyalització de manguera de incendis.

NOTA
Totes les alimentacions de les B.I.E. es instal·laran amb canonades DN 2440 de diàmetre mínim 1½".

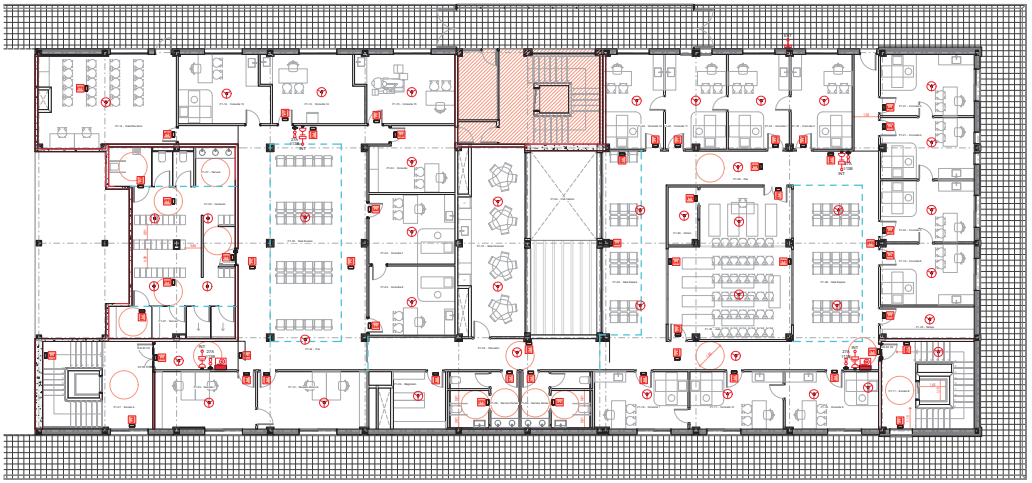
EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT (e CO2)



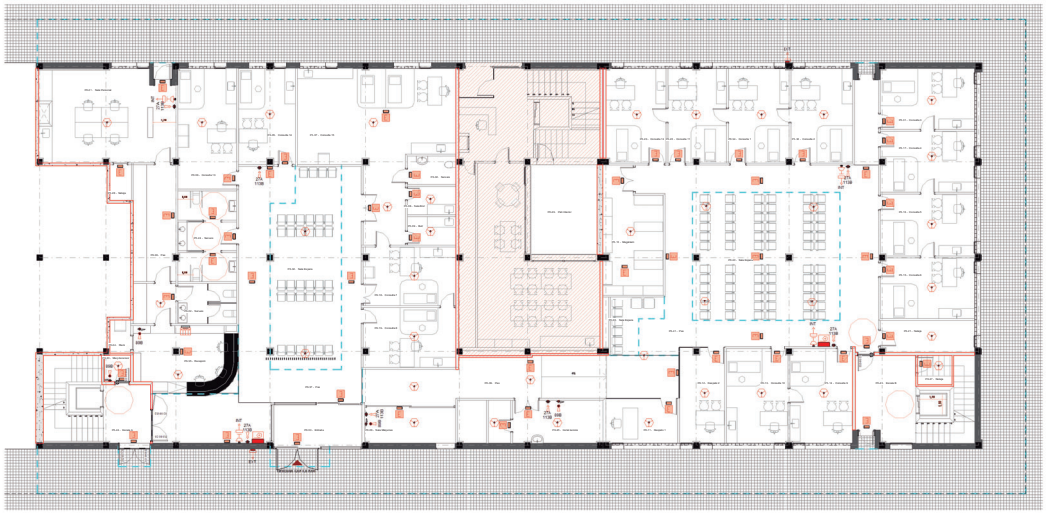
NOTA SECTORITZACIÓ

Totes le parets marcades en vermell son parets de sectorització, amb una resistència al foc EI-120 (RE1-120).

Qualsevol pas per a instal·lacions que travessi una paret que sigui sector d'incendis, haurà d'estar sectoritzat amb el mateix EI de l'element travessat



2
02_01
Nv. 2 P1 PCI
1 : 100



1
02_01
Nv. 1 P0 PCI
1 : 100

0 1 2 3 4 5

El contingut d'aquest plànol és propietat de Salut/Institut Català de la Salut

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR:	INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT
TÈCNIC:	Eduardo Romero Ravinet Cap Unitat Gestió Immobiliària Carrassat nº 16 Sòl5 08006 Barcelona ingcap@ingcap.com
ESCALA:	Como se indica
EMPLAÇAMENT:	Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona
PROJECTE:	ANNEX PCI PER IT CAP LA PAU
NOM DEL PLÀNOL:	P0-P1 PCI
DATA:	Barcelona, març 2022
Nº PLÀNOL:	02_02

01-3 TAULA SUPERFÍES PLANTES

Nivell	Àrea	OCUPACIÓ	OCUP REAL
Nv_1 PB	780,31 m²	137	65
Nv_2 P1	853,69 m²	157	104
Total general: 80	1668,52 m²	294	169

01-1 TAULA SUPERFÍES / OCUPACIONS / SECTORS

Número	Nivell	Nom	Àrea	Volum	N SECTOR	ÚS	2 USOS	DENSITAT OCUP	OCUP	TIPUS OCUP	OCUP REAL	LOCAL RISC ESP	RF TANCAMENTS
Nv_1 PB													
00-01	Nv_1 PB	Sala Personal	19,56 m²	109,55 m³	PO-P1	Sala	Sala Personal	2	10	ALTERNATIU	0		
00-02	Nv_1 PB	Recepció	9,83 m²	13,65 m³	PO-P1	Recepció	Recepció	2	5	ALTERNATIU	0		
00-03	Nv_1 PB	Rinxolet	9,67 m²	26,10 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-04	Nv_1 PB	Lavabo	4,67 m²	13,08 m³	PO-P1	Lavabo	Instal·lacions	10	1	ALTERNATIU	0		
00-05	Nv_1 PB	Consulta 1	14,52 m²	40,66 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-06	Nv_1 PB	Consulta 02	14,18 m²	39,71 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-07	Nv_1 PB	Consulta 03	13,98 m²	39,14 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-08	Nv_1 PB	Sala Bici	3,83 m²	11,48 m³	PO-P1	Serveis consultes	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
00-09	Nv_1 PB	Lavabo	4,67 m²	13,08 m³	PO-P1	Lavabo consultes	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
00-10	Nv_1 PB	Magatzem	14,61 m²	40,91 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
00-11	Nv_1 PB	Despatx 1	8,61 m²	24,09 m³	PO-P1	Administratiu	Administratiu	10	1	SENSUTARI	1		
00-12	Nv_1 PB	Despatx 2	11,58 m²	32,42 m³	PO-P1	Administratiu	Administratiu	10	1	SENSUTARI	1		
00-13	Nv_1 PB	Consulta 05	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-14	Nv_1 PB	Consulta 06	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-15	Nv_1 PB	Consulta 7	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-16	Nv_1 PB	Consulta 8	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-17	Nv_1 PB	Consulta 9	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-18	Nv_1 PB	Consulta 10	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-19	Nv_1 PB	Consulta 11	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-20	Nv_1 PB	Consulta 12	13,78 m²	38,58 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-21	Nv_1 PB	Rampa	8,35 m²	25,03 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
00-22	Nv_1 PB	Recepció	9,83 m²	29,47 m³	PO-P1	Recepció	Recepció	2	5	ALTERNATIU	0		
00-23	Nv_1 PB	Consulta 13	13,78 m²	47,68 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-24	Nv_1 PB	Rinxolet	9,67 m²	26,10 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-25	Nv_1 PB	WC Usuaris	14,85 m²	108,41 m³	PO-P1	Serveis Usuaris	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
00-26	Nv_1 PB	Sala Miscel·lània	9,67 m²	27,10 m³	PO-P1	Serveis Usuaris	Instal·lacions	40	1	ALTERNATIU	0		
00-27	Nv_1 PB	Vestíbul	3,77 m²	9,42 m³	PO_02	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		RF-120
00-28	Nv_1 PB	Rampa	2,13 m²	6,39 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
00-29	Nv_1 PB	Consulta 1	14,52 m²	40,66 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-30	Nv_1 PB	Consulta 2	14,18 m²	39,71 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-31	Nv_1 PB	Sala Espera	58,52 m²	172,37 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	29	CS SENSUTARI	19		
00-32	Nv_1 PB	Pas Exterior	1,50 m²	5,25 m³	Pas exterior	Instal·lacions	Instal·lacions	10	0	ALTERNATIU	0	Bon	RF-120
00-33	Nv_1 PB	Consulta 1	19,36 m²	39,67 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
00-34	Nv_1 PB	Despatx	14,61 m²	39,44 m³	PO-P1	Administratiu	Administratiu	10	1	SENSUTARI	1		
00-35	Nv_1 PB	Pas	19,66 m²	39,57 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-36	Nv_1 PB	Pas	9,83 m²	19,78 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-37	Nv_1 PB	Sala Espera	78,55 m²	158,10 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	39	CS SENSUTARI	26		
00-38	Nv_1 PB	Pas	19,63 m²	109,42 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-39	Nv_1 PB	Sala Espera	53,61 m²	108,00 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	27	CS SENSUTARI	18		
00-40	Nv_1 PB	Pas	67,23 m²	201,70 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
00-41	Nv_1 PB	Escala A	24,53 m²	73,59 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		RF-120
00-42	Nv_1 PB	Escala B	21,53 m²	75,37 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		RF-120
Nv_1 PB: 42			780,31 m²						127		65		
Nv_2 P1													
01-01	Nv_2 P1	Sala Personal	19,79 m²	88,87 m³	PO-P1	Sala	Sala Personal	2	10	ALTERNATIU	0		
01-02	Nv_2 P1	Recepció	14,59 m²	51,06 m³	PO-P1	Recepció	Recepció	2	7	ALTERNATIU	0		
01-03	Nv_2 P1	Rinxolet	14,59 m²	51,06 m³	Vestíbul	Serveis	Instal·lacions	10	1	SENSUTARI	2	Bon	RF-120
01-04	Nv_2 P1	Rinxolet 1	19,46 m²	29,49 m³	PO-P1	Vestíbul	Vestíbul	10	2	SENSUTARI	2		
01-05	Nv_2 P1	Rinxolet 2	47,62 m²	114,29 m³	PO-P1	Sala	Sala	2	24	SENSUTARI	16		
01-06	Nv_2 P1	Serveis	11,07 m²	31,18 m³	Vestíbul	Serveis	Serveis	3	4	ALTERNATIU	0	Bon	RF-120
01-07	Nv_2 P1	Sala Miscel·lània	14,59 m²	51,06 m³	PO-P1	Serveis	Serveis	3	5	ALTERNATIU	0		
01-08	Nv_2 P1	Pas	14,59 m²	51,06 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
01-10	Nv_2 P1	Despatx Direcció	12,63 m²	69,47 m³	PO-P1	Administratiu	Administratiu	10	2	SENSUTARI	2		
01-11	Nv_2 P1	Escala B	22,72 m²	79,52 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		RF-120
01-12	Nv_2 P1	Sala Reunions	31,74 m²	92,06 m³	PO-P1	Sala	Sala Reunions	2	16	SENSUTARI	16		
01-13	Nv_2 P1	Consulta 14	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-14	Nv_2 P1	Consulta 15	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-15	Nv_2 P1	Consulta 16	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-16	Nv_2 P1	Consulta 17	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-17	Nv_2 P1	Consulta 18	13,65 m²	38,58 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-18	Nv_2 P1	Consulta 19	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-19	Nv_2 P1	Consulta 20	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-20	Nv_2 P1	Consulta 21	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-21	Nv_2 P1	Consulta 22	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-22	Nv_2 P1	Consulta 23	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-23	Nv_2 P1	Consulta 24	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-24	Nv_2 P1	Consulta 25	14,67 m²	41,08 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-25	Nv_2 P1	Rampa	8,35 m²	25,05 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
01-26	Nv_2 P1	Consulta 27	14,52 m²	40,66 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-27	Nv_2 P1	Serveis	11,07 m²	31,18 m³	Vestíbul	Serveis	Serveis	3	4	ALTERNATIU	0	Bon	RF-120
01-28	Nv_2 P1	Sala Miscel·lània	14,59 m²	51,06 m³	PO-P1	Serveis	Serveis	3	5	ALTERNATIU	0		
01-29	Nv_2 P1	Magatzem	11,80 m²	35,38 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
01-30	Nv_2 P1	Consulta 2	19,14 m²	49,66 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-31	Nv_2 P1	Consulta 3	19,01 m²	49,32 m³	PO-P1	Consulta	Adm-Consulta	10	2	SENSUTARI	2		
01-32	Nv_2 P1	Sala Espera	78,62 m²	153,28 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	23	CS SENSUTARI	11		
01-33	Nv_2 P1	Sala Espera	58,52 m²	172,37 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	29	CS SENSUTARI	19		
01-34	Nv_2 P1	Pas	19,56 m²	117,03 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
01-35	Nv_2 P1	Rinxolet	29,97 m²	52,76 m³	PO-P1	Pas	Pas	0	0	ALTERNATIU	0		
01-36	Nv_2 P1	Sala Espera	19,52 m²	52,27 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	10	CS SENSUTARI	7		
01-37	Nv_2 P1	Escala A	29,53 m²	88,61 m³	Escala B	Escala	Escala	0	0	ALTERNATIU	0		RF-120
01-38	Nv_2 P1	Sala Espera	19,52 m²	52,27 m³	PO-P1	Sala Espera	Sala Espera	2	10	CS SENSUTARI	7		
01-39	Nv_2 P1	Vestíbul	4,83 m²	13,05 m³	PO-P1	Magatzem	Magatzem	40	1	ALTERNATIU	0		
Nv_2 P1: 39			824,02 m²						157		104		
Total general: 81			1668,52 m²						304		169		

LLEGENDA USOS

- Administratiu
- Aula
- Consulta
- Escala
- Magatzem
- Pas
- Pati
- Sala
- Sala Espera
- Serveis
- Vestuari

LLEGENDA USOS

- Administratiu
- Annex consultes
- Consulta
- Escala
- Exterior
- Instal·lacions
- Magatzem
- Pas
- Pati
- Sala
- Sala Espera
- Serveis

Nv_2 P1 SUP/USOS

1 : 100

0 1 2 3 4 5

El contingut d'aquest plànol és propietat de Salut/Institut Català de la Salut

Salut/Institut Català de la Salut

TITULAR: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

TÈCNIC: Eduardo Romero Ravmd Arquitecte nº col·legiat 17.344 Col·legiat nº 16.549 ravmd@gmail.com

ESCALA: 1 : 100

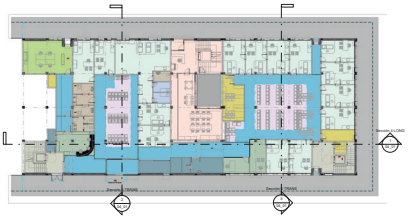
EMPLAÇAMENT: Carrer de Pere Vergés, 3 08020 Barcelona

PROJECTE: ANNEX PC1 PER IT CAP LA PAU

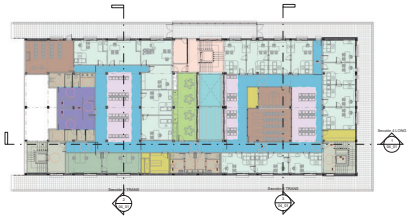
NOM DEL PLÀNOL: PO-P1 SUP/USOS

DATA: Barcelona, març 2021

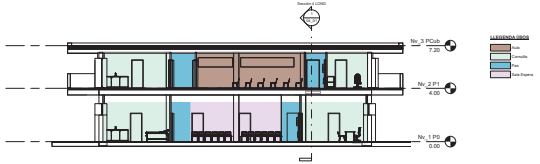
Nº PLÀNOL: AV1_02



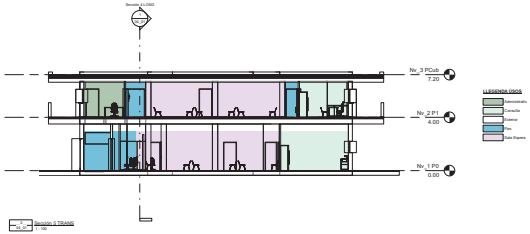
MOSCA P0
1r 200



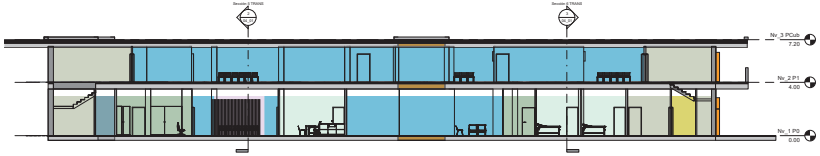
MOSCA P1
1r 200



Secció 4 TRANS
1r 100



Secció 5 TRANS
1r 100



Secció 4 LONG
1r 100

0 1 2 3 4 5

Salut/Institut Català de la Salut

PROJECTE: INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

PROMOTOR: Institució Sanitària Integrada d'Utilització Pública (ISIUP) de caràcter públic amb personalitat jurídica pròpia

ARQUITECTE: Nombre, cognoms i títol. Plural. Adreça. Telèfon. Mail. NÚMERO DE COL·LEGIAT

PROJECTE: ADAPTACIÓ AVIÇ AMB UCP

CAP LA MAGA

CONTROL TÈCNIC: Nom/cognoms. Especialitat

Nº plànol: 0.1.1.1

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

estudi de seguretat i salut

Dades de l'obra

Tipus d'obra:

PROJECTE TÈCNIC DE REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU

Emplaçament:

Carrer Pere Vergés, 3. 08020 - Barcelona

Superfície construïda:

Els usos i superfícies estan definits a l'apartat de memòria descriptiva

PEM:

1.317.061,75 €

Promotor:

INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT, Representat per **NÚRIA NADAL BRAQUÈ** amb NIF Núm. 43.720.809-V, amb domicili fiscal a carrer Balmes, 22, 3r, 08007 de BARCELONA.

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

XAVIER MARTINEZ ZAMORANO amb NIF. Núm. 45.488.545-L amb domicili fiscal al carrer Alexander Bell, 50, 08224 de TERRASSA.

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

RAMON MARIA SAURÍ I NAVARRO amb NIF. Núm. 46.571.134-K amb domicili fiscal al carrer Sant Esteve, 11, 08150 de PARETS DEL VALLÈS.

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

El carrer presenta en aquesta zona un traçat regular i la seva amplada total és de 29,90 metres, i les amplades de les voreres són aprox. de 7,80 i 7,30 metres.

Característiques del terreny:

Sól cohesiu consolidat, aparentment argiles llimoses. No s'aprecia nivell freàtic.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

La finca es troba subjecte a les normes de la PLA GENERAL METROPOLITÀ D'ORDENACIÓ URBANA DE BARCELONA i respecta el contingut i les determinacions aplicables en Sòl urbà consolidat, amb clau 7a.

Els edificis de l'entorn són edificis plurifamiliars i altres equipaments.

Instal·lacions de serveis públics:

L'emplaçament objecte d'aquest estudi gaudeix de tots els serveis públics, i no es veuran afectats per les obres.

Ubicació del vials:

El volum de trànsit tant rodat com peatonal és d'intensitat baixa. El traçat del carrer és regular i l'amplada del carrer és de 29,90 metres aprox. (plànol emplaçament)

Les entrades i sortides de material i maquinària no han de comportar cap incidència especial.

CARSAU
ENGINYERIA I PREVENCIÓ

Estudi de Seguretat i Salut per la reforma i ampliació interior de PB i P+1 del CAP La Pau a C/ Pere Vergés, 3; 08020-Barcelona

Promotor	Institut Català de la Salut
CIF	Q-5855029D
Adreça	C/ Balmes, 22, 3r; 08007-Barcelona

Barcelona, 23 de febrer de 2023

ÍNDEX

MEMÒRIA 3
1. OBJECTE DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2.Objecte 3
2. PROMOTOR 4
3. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 4
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Equip redactor 4
4.2. Coordinador de Seguridad i Salut en fase d'execució 5
4.3. Situació de l'obra 5
4.4. Localització dels serveis assistencials, salvament i seguretat 5
4.5. Pressupost de l'obra 6
4.6. Durada de l'obra i data d'inici 6
5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 6
6. UNITATS CONSTRUCTIVES 6
7. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 6
8. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 7
9. SISTEMES DE PROTECCIÓ COLECTIVA (SPC) 7
10. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 7
11. RECURSOS PREVENTIUS 7
12.SENYALITZACIÓ I BALISAMENT 8
13. AVALUACIÓ DE RISCOS 8
14. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 9
14.1. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL 24

PLEC DE CONDICIONS 24
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC DE CONDICIONS 24
1.1. Objecte 24
1.2. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 24
1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 24
2.DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS QUE INTERVENEN AL PROCÉS CONSTRUCTIU 25
2.1. Promotor 25
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 25
2.3. Projectista 25
2.4. Director d'Obra 25
2.5. Contractista i Subcontratistes 25
2.6. Treballadors Autònoms 26
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÁCTER CONTRACTUAL 26
3.1. El "Llibre d' Incidències" 26
3.2. El "Llibre de Subcontractació" 26
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 26
a. Textos generals 26
b. Incendis 27
c. Instal·lacions elèctriques 27
d. Equips i maquinària 27
e. Senyalització 28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
6. SIGNATURA AUTOR DEL ESS 28

AMIDAMENTS 28

PRESSUPOST 29

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 31

MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Al CAP La Pau es farà:
- reforma i ampliació interior de part de PB
- reforma interior de P+1 i
- ampliació de P+1 (ja que el Casal de Gent Gran ha cedit part del seu espai de P+1 per tal que el CAP pugui ampliar la seva superfície).

Es faran 4 actuacions:
1. Obres per a la instal·lació d'ascensor a l'interior de l'edifici
2. Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús habitatge) que afectin puntualment l'estructura de l'edifici
3. Actuacions a façanes
4. Tanques de protecció d'obra que s'ajustin a les condicions generals

A PB es farà la reforma de la part de recepció i banys, l'enderroc de part del forjat per a la ubicació d'un nou nucli d'escala i ascensor,

A P+1 es farà la reforma de la part dels vestuaris i banys, i ampliació per tal d'ubicar-hi noves consultes i altres peces necessàries pel bon funcionament del CAP.

La reforma consistirà en enderrocar algunes de les particions existents per tal d'aixecar-les de nou i així millorar les prestacions i reubicar noves peces al conjunt.
L'enderroc del forjat existent per a la ubicació del nou nucli d'escala i ascensor farà que es suprimeixin dues consultes a PB que es reubicaran a P+1.

L'ampliació a P+1 permetrà ubicar 11 consultes noves, un nou nucli de banys adaptats per a ús dels pacients, vestuaris ampliats per a ús del personal sanitari, un office menjador per a ús del personal sanitari i una sala polivalent.

Aquesta intervenció també inclou el canvi de les instal·lacions existents, canvi de fals sostre, paviment, i substitució d'algunes de les fusteries (portes i Finestres), modificant, en alguns casos, la obertura en façana.

Superfícies construïdes:

PB: reforma	458,85 m^2
P+1: reforma	411,85 m^2
P+1: ampliació	494,80 m^2
Total	1.365,50 m^2

1.2. Objecte

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

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

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

El PSS-Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici dels treballs del contractista a l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa.

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

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

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

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

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

2. PROMOTOR

Promotor	Institut Català de la Salut
CIF	Q-5855029D
Adreça	C/ Balmes, 22, 3r; 08007-Barcelona
Representant	Núria Badal Braquè
DNI	43720809V

3. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor ESS	Ramon Ma. Saurí i Navarro
DNI	46571134K
Titulació	Enginyer Tècnic Industrial col. 19.898
Despatx professional	CARSAU Enginyeria i Prevenció, S.C.Professional
Adreça	C/ Sant Esteve, 11; 08150-Parets del Vallés (Barcelona)
Telèfon	609.132.860
Mail	rmsaurin@ebcn.cat

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Equip redactor

Arquitecte	Xavier Martínez Zamorano
DNI	45488545L
Titulació	Arquitecte col. 73079
Adreça	C/ Alexander Bell, 50, 3r; 08224-Terrassa
Telèfon	686.416.066

Enginyer	Douany Casate Arias
DNI	39502423S
Titulació	Enginyer col. 21661
Telèfon	691.415.972

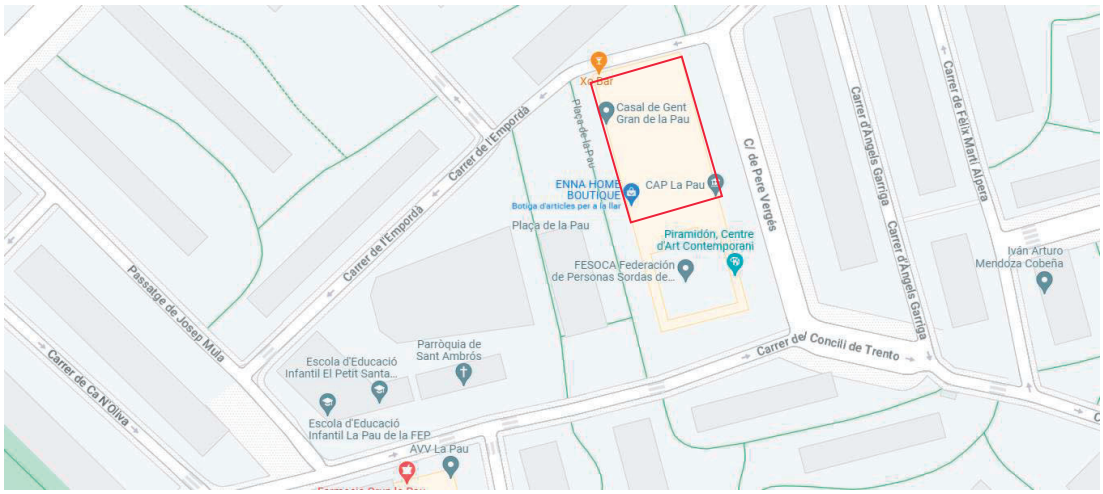
Despatx	GMG Vint Zero Nou Enginyeria i Medi Ambient, SL
CIF	B-65221640
Adreça	C/ de la Unió, 1, 1r; 08221-Terrassa (Barcelona)

4.2. Coordinador de Seguridad i Salut en fase d'execució

CSS en fase d'execució	Carlos Carapuig Ordóñez
DNI	46333685R
Titulació	Enginyer Industrial col. 8059
Despatx professional	CARSAU Enginyeria i Prevenció, S.C.Professional
Adreça	C/ Sant Esteve, 11; 08150-Parets del Vallés (Barcelona)
Telèfon	606.68.65.56
Mail	carloscarapuig@gmail.com

4.3. Situació de l'obra

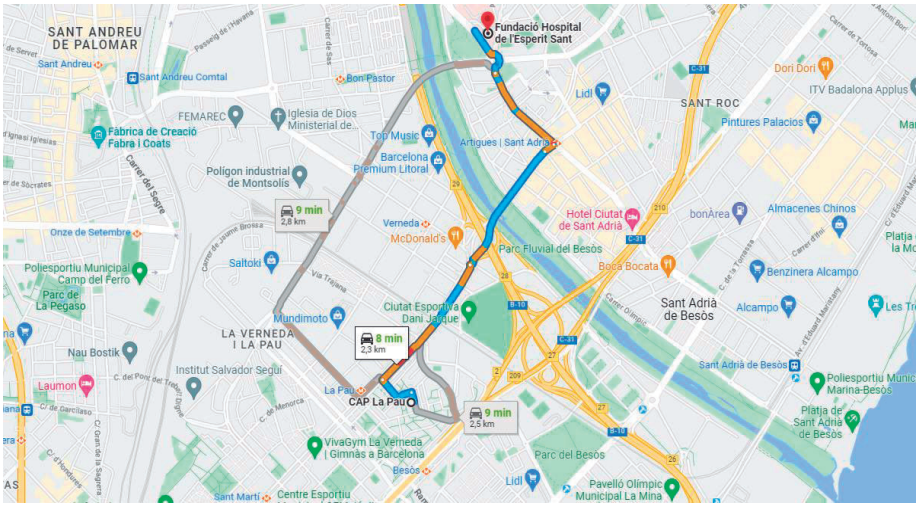
Adreça	C/ Pere Vergés, 3; 08020-Barcelona



4.4. Localització dels serveis assistencials, salvament i seguretat

	Telèfon
Emergències; Mossos d'Esquadra; Bombers	112
Policia Municipal de Barcelona	93.753.98.38
Hospital de l'Esperit Sant. Av. Mossèn Josep Pons i Rabadà, s/n; 08923-Santa Coloma de Gramenet (Barcelona)	93.386.02.02

Trajecte entre l'obra i l'Hospital de l'Esperit Sant. Distància 2,5 km. Temps 9 minuts.



4.5. Pressupost de l'obra

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte figura al Projecte d'Execució.

4.6. Durada de l'obra i data d'inici

Té una durada estimada de 7 mesos a partir de març-2023.

5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions de treball temporal s'ajustaran a les característiques que s'especifica en annex IV del RD 1627/97 i pel Reial Decret 486/97 de 24 d'octubre, sobre requisits mínims en seguretat i salut en els llocs de construcció.

Per a la neteja d'aquests serveis sanitaris, està obligat a una persona o un grup, que pot ser alternant aquest treball amb els altres en l'obra.

També hi haurà una zona per guardar les pertinències personals.

6. UNITATS CONSTRUCTIVES

S'inclouen les següents unitats constructives:

1-Treballs previs d'implantació (tancament d'obra, mòduls prefabricats per oficines, vestuaris i magatzem, lavabo químic, contenidor de runa, zona acopi material, senyalitza- ció)
2-Enderrocs (arrancada de portes interiors, mobiliari fixe i sanitaris; tram de forjat com-comprés entre 4 pilars; zona recepció i particions de: banys, office, sala de reunions; falsos sostres; paviment de gres; obertures a façana (rajola ceràmica dels tancaments, finestra, portes d'emergència); instal·lacions existents; carpinteria d'alumini)
3-Estructura (nou forjat, nova escala amb una llosa i graonat de formigó armat)
4-Tancaments(obra de fàbrica tipus gero), DIVISÒRIES (subestructures metàl·liques i plaques de cartró-guix laminat), FALS SOSTRE REGISTRABLE
5-Revestiments (enguixat, enrajolat)
6-Paviments (terratzo; gres porcelànic; gres antilliscant d'escala)
7-Fusteria interior (portes, armari rack, revestiment de cara interior de façana amb panells de fusta fenòlica amb revestiment HPL-laminat d'alta pressió)
8-Fusteria exterior (sortides d'emergència directes a l'exterior, fusteries noves d'alumini amb trencament de pont tèrmic i vidres dobles amb càmera)
9-Instal·lació elèctrica i il·luminació
10- Fontaneria, sanejament i equipament de banys
11- Climatització i ventilació
12- Protecció contra incendis (extintors CO_2, BIE-boques d'incendi equipades, detecció d'incendis, sirenes)
13- Equipaments (reposició mobiliari fixe retirar inicialment; taulell de recepció; estors enrotllables motoritzats)
14- Pintura plàstica
15- Ascensor

7. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Precaucions elementals:

- Començar amb càrrega o material que apareix més superficial, és a dir, la primera i més accessibles.
- Lliurar el material, no llençar-lo.
- Col·locació del material ordenat, allunyat de passadissos o llocs on pot ser colpejat o fer-se malbé.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera d'acer.
- S'utilitzaran eines i ajudes adequades per al transport de cada tipus de material.

- A les operacions de càrrega i descàrrega, queda prohibit col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura fixa vertical.
- Si durant la descàrrega es fan servir eines com palanques, pota de cabra o braços similars, cal assegurar-se que la càrrega no relliscarà ni caurà.

Manipulació de càrregues sense mitjans mecànics:

Per a la hissada manual de càrregues tot treballador ha de seguir els passos següents:
1. Apropar-se tant com sigui possible a la càrrega.
2. Assentar els peus fermament.
3. Ajupir-se, doblegant els genolls.
4. Mantenir l'esquena recta.
5. Subjectar l'objecte fermament.
6. L'esforç per hissar càrregues ha de recolzar-se en els músculs de les cames.
7. Durant el transport, la càrrega ha de romandre el més a prop com sigui possible al cos.
8. Inspecció visual de l'objecte pesat és necessària per aixecar, per detectar les vores esmolades.
10. Queda prohibit aixecar més de 25 kg individualment.

Manipulació de càrregues amb mitjans mecànics:

Al Pla de Seguretat s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.
El carro del qual penja el ganxo de la grua, no podrà sobrepassar aquests límits.

8. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Els MAUP són mitjans auxiliars dotats de protecció (resguards, dispositius de seguretat, operació seqüencial, seguretat positiva o sistema de protecció col·lectiva...) que originàriament ve integrat de fàbrica en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o eines pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències del possible accident.
La seva operativitat està garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels seus components, en les condicions d'utilització i manteniment prescrites per ell i reflectides en el manual d'instruccions.
El contractista està obligat a seleccionar els més apropiats per al treball a realitzar, seguiment i control.

9. SISTEMES DE PROTECCIÓ COLECTIVA (SPC)

Els sistemes de protecció col·lectiva són el conjunt d'elements associats incorporades al sistema constructiu, de forma provisional, dirigit a reduir la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en el treballar l'entorn, amb treballadors, no-personal obra o materials, màquines, equips o accessoris a la seva àrea d'influència, anul·lar o reduir les conseqüències d'un accident.

10. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Els equips de protecció individuals són aquelles peces que actuen com a coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, adreçades a reduir les conseqüències derivades del contacte a la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, inferior a la previsible resistència física de l'EPI. Sempre es prioritzarà la protecció col·lectiva.

11. RECURSOS PREVENTIUS

La normativa que cal complir pel que fa a la presència dels recursos preventius a les obres de construcció figura a la Llei 54/2003. Segons aquesta llei, la presència dels recursos preventius en la construcció és necessària en els casos següents:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessària quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament siguin considerats com perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas així ho exigeixen a causa de les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels " Recursos preventius " és en aquests casos necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- `Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

Per les característiques de l'obra, el Recurs Preventiu haurà d'estar, durant les fases de l'obra números: 1, 2, 5, 7, 8,10 i 12.

12. SENYALITZACIÓ I BALISAMENT

La senyalització per si mateixa no elimina els riscos, però la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures.

El RD 485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar sempre que l'anàlisi dels riscos existents, de les situacions d'emergència previsibles i de les mesures preventives adoptades, posi de manifest la necessitat de:
- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar els treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.

Així com, orientar o guiar els treballadors perquè realitzin determinades maniobres perilloses. La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutòria de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar quan mitjançant aquestes últimes no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

13. AVALUACIÓ DE RISCOS

Per realitzar l'Avaluació de Riscos, s'ha utilitzat un mètode de valoració que es basa en identificar els riscos segons el següent llistat.

N.	RISC
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER CAIGUDA, ENFONSAMENT O ESFONDRAMENT
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESOS
6	PETJADES SOBRE OBJECTES
7	COPS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS
8	COPS I CONTACTES AMB ELEMENTS MÒBILS DE LA MÀQUINA
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES
12	ATRAPAMENTS PER VOLCADA DE MÀQUINES
13	SOBREESFORÇOS
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES
15	CONTACTES TÈRMICS
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS)
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS
20	EXPLOSIONS
21	INCENDIS
22	CAUSATS PER ÉSSERS VIUS
23	POSTURES INCORRECTES
24	ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB O CONTRA VEHICLES
25	ACCIDENTS IN ITINERE
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS I VIBRACIONS

Per avaluar-s'ha utilitzat la següent taula que determina l'Avaluació (el Grau de Perillositat) en funció de la Probabilitat i la Gravetat.

AVALUACIÓ O GRAU DE PERILLOSITAT(3)		Gravetat(1)		
		1 (Alta)	2 (Mitjana)	3 (Baixa)
Probabilitat(2)	1 (Alta)	1-MOLT ALT	2-ALT	3-MITJÀ
	2 (Mitjana)	2-ALT	3-MITJÀ	4-BAIX
	3 (Baixa)	3-MITJÀ	4-BAIX	5-MOLT BAIX

(1) És el dany que pot provocar l'accident i les seves conseqüències.
(2) És la possibilitat que el perill es converteixi en accident.
(3) És la valoració conjunta que s'assigna al risc avaluat.

14. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

1- TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ (tancament d'obra, mòduls prefabricats per oficines, vestuaris i magatzem, lavabo químic, contenidor de runa, zona acopi material, senyalització)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: UTILITZACIÓ D'ESCALES MANUALS			
2	CAIDA DE PERSONAS AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL SUPERFICIES DE PAS,			
6	PETJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL			
12	ATRAPAMENTS PER VOLCADA DE MÀQUINES	1	3	3
	Situació: DESCARREGA DE MÒDULS PREFABRICATS DES DE CAMIÓ GRÚA			

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES; BASES DE TANCAMENTS D'OBRA	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'AIRE LLIURE	1	2	2
24	ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB O CONTRA VEHICLES **Situació:** MOVIMENT DE CAMIONS I VEHICLES AL VOLTANT DE LA ZONA DE TREBALL	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS I VIBRACIONS **Situació:** CAMIONS GRÚA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A:Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000001	Comprovar que es disposa de tots els permisos, autoritzacions… necessaris per iniciar l'obra, per part de la propietat i del contractista	Tots
I0000002	Conèixer la documentació existent de l'edifici i les seves instal·lacions	Tots
I0000003	En cas de detectar presència d'amiant, informar al Promotor sobre l'obligatorietat que la retirada d'aquests elements haurà de ser realitzada per empresa inscrita al RERA-Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant, prèvia presentació i aprovació d'un Pla de Treball Genèric (si els treballs es poden fer en 4 h) o Pla de Treball Específic que haurà de ser aprovat per l'Autoritat Laboral. En tot cas, estarà totalment prohibit trencar elements o generar pols a l'ambient.	Tots
I0000005	Definir les zones d'accés de personal d'obres, de recollida de materials, col·locació de maquinària…	Tots
I0000006	Retirar, o si no fos possible, protegir els materials que es puguin veure afectats pels treballs a realitzar.	Tots
I0000007	Cancel·lar la zona de treballs evitant el pas de persones alienes a l'obra: usuaris i treballadors del CAP.	Tots
I0000008	Senyalitzar la prohibició d'accés de persones alienes a l'obra.	
I0000009	Protegir desguassos i elements de servei que puguin resultar afectats o puguin generar molèsties al personal.	Tots
I0000010	Disposar de farmaciola i conèixer la ubicació de l'extintor més proper a la zona d'obres.	Tots
I0000011	Col·locar la informació amb els telèfons necessaris: emergència, bombers, policia, centres assistencials, servei nacional de toxicologia, tècnics d'obra...	Tots
I0000013	La zona de mòduls prefabricats haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus	Tots
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000014	Determinar on es podran connectar els prolongadors (allargaments) elèctrics.	16
I0000015	Davant la presència de qualsevol cable, cal suposar SEMPRE que està amb tensió, mentre no s'hagi verificat l'absència de tensió	16
I00000018	Planificació de les àrees de treball i de recollida	24

2- ENDERROCS (arrancada de portes interiors, mobiliari fixe i sanitaris; tram de forjat comprés entre 4 pilars; zona recepció i particions de: banys, office, sala de reunions; falsos sostres; paviment de gres; obertures a façana (rajola ceràmica dels tancaments, finestres, sortides d'emergència); instal·lacions existents; carpinteria d'alumini)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** UTILITZACIÓ D'ESCALES MANUALS	1	3	3
2	CAIDA DE PERSONAS AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL ENDERROCAT; ÁREA DE TREBALL SUPERFICIES DE PAS,	1	2	2
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIAL ENDERROCAT; ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS D'ENDERROCAMENT	1	2	2
12	ATRAPAMENTS PER VOLCADA DE MÀQUINES **Situació:** UTILITZACIÓ DE CAMIÓ GRUA PER EMPORTAR-SE MATERIAL ENDERROCAT I RUNA	1	3	3

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'AIRE LLIURE	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** POLS EN TREBALLS D'ENDERROCAMENT	2	1	2
24	ATROPELLAMENTS, COPS I XOCS AMB O CONTRA VEHICLES **Situació:** MOVIMENT DE CAMIONS DE RETIRADA DE RESIDUS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS I VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA PORTÀTIL PER FEINES D'ENDERROCAMENT	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A:Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Barana de protecció, alçada 1 m, amb travessers de taulons de fusta de fusta fixada amb suports als muntants verticals	1
HM41171J	u	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	1

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Conèixer la documentació existent de l'edifici i les seves instal·lacions	Tots
I0000002	Verificar que a les zones a les quals accedir per fer els treballs, no hi ha emmagatzemats materials combustibles, materials tòxics o perillosos, ni residus especials. Planificar els treballs per a realitzar-los a zones protegides	Tots
I0000004	Abans d'iniciar les feines assegurar que s'han anul·lat i neutralitzat les connexions d'instal·lacions que puguin afectar la seguretat dels treballadors.	Tots
I0000006	Retirar, o si no fos possible, protegir els materials que es puguin veure afectats pels treballs a realitzar.	Tots
I0000007	Cancel·lar la zona de treballs evitant el pas de persones alienes a l'obra: usuaris i treballadors del CAP.	Tots
I0000008	Senyalitzar la prohibició d'accés de persones alienes a l'obra.	
I0000009	Protegir desguassos i elements de servei que puguin resultar afectats o puguin generar molèsties al personal.	Tots
I0000012	Abans de períodes de descans (esmorzar, dinar, final de la jornada), no es deixaran elements inestables que es puguin desequilibrar i caure	Tots
I0000013	La zona d'actuació haurà de romandre ordenada, lliure d'obstacles i neta de residus	Tots
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000014	Determinar on es podran connectar els prolongadors (allargaments) elèctrics.	16
I0000015	Davant la presència de qualsevol cable, cal suposar SEMPRE que està amb tensió, mentre no s'hagi verificat l'absència de tensió	16
I0000016	Els elements que puguin produir talls o lesions, es desmuntaran sense trossejar	9
I0000017	Les puntes s'eliminaran, o com a mínim, es doblegaran de manera que no quedin parts sortints.	9
I00000018	Planificació de les àrees de treball i de recollida	24

3- ESTRUCTURA (nou forjat, nova escala amb una llosa i graonat de formigó armat)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** PER NOVES OBERTURES: D'ESCALA O D'ASCENSOR. DURANT LA CONSTRUCCIÓ DE NOVA ESCALA ENTRE PLANTES DESPLAÇAMENTS ENTRE PLANTES MITJANÇANT ESCALES MANUALS	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; SUPERFICIE IRREGULAR	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÀREES DE TREBALL, SUPERFÍCIES IRREGULARS	3	2	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MATERIALS I EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULAR MATERIALS; AJUSTAMENTS; UTILITZACIÓ DE RADIAL	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** UTILITZACIÓ DE RADIAL	1	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** POLS, FUMS	1	1	1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Barana de protecció, alçada 1 m, amb travessers de taulons de fusta de fusta fixada amb suports als muntants verticals	1
HM41171J	u	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	1
HM41161J	u	Caputxons protectors de varetes metàl·liques	9

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de Sistema de Protecció Colectiva	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales manuals: tant a la part inferior (topalls) com superior (fixar-la)	1
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000017	Treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tall de materials en l'obra	10
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17

4- TANCAMENTS (obra de fàbrica tipus gero), DIVISÒRIES (subestructures metàl·liques i plaques de cartró-guix laminat), FALS SOSTRE REGISTRABLE

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; TANCAMENTS PERÍMETRES I VORES DE BUITS; TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ÁREA DE TREBALL; TANCAMENTS A > 1,20m; ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS: GEROS, PLADUR	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TROÇOS DE PLADUR O DE PERFILERIA METÀL·LICA ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3

8	COPS I CONTACTES AMB ELEMENTS MÒBILS DE LA MÀQUINA **Situació:** UTILITZACIO DE MÀQUINES-EINES PORTÀTILS (RADIAL, TREPANT, PISTOLA CLAVADORA)			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES; PERFILERIA METÀL·LICA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC; MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS; PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE MATERIALS	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** TALL DE MATERIALS EN SEC; RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS) **Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Barana de protecció, alçada 1 m, amb travessers de taulons de fusta de fusta fixada amb suports als muntants verticals	1
HM41161J	u	Caputxons protectors de varetes metàl·liques	9

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC-Sistemes de Protecció Colectiva	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000031	A l'utilitzar la pistola clavadora, l'operari ha de dur: casc de protecció, auriculars i ulleres de protecció mecànica	8
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tall de materials en l'obra	10
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los a zones protegides	14
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues. I per elevar plaques de pladur pel fals sostre.	13
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

5- REVESTIMENTS (enguixat, enrajolat)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** UTILITZACIÓ DE BASTIDES I PLATAFORMES TANCAMENTS PERÍMETRES I VORES DE BUITS; TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; BASTIDES BRUTES DE GUIX FRESC	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS: TAULONS, PASTERA, BASTIDES	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES; PASTERA	1	2	2

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AL TALLAR RAJOLES, AL PREPARAR I APLICAR GUIX	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CARREGUES	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** POLS AL PREPARAR GUIX; TALLS DE RAJOLES	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS) **Situació:** PRODUCTES QUÍMICS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0010013	A l'enguixar senyalitzar per evitar interferències d'altres operaris	Tots
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0001004	Abans de pujar a una bastida comprovar que està fixe, estable i que no es pot desplaçar accidentalment	1
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0001028	Impedir l'accés de personal dins de la zona de treball	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Al preparar el guix, fer-ho a zones ventilades	10
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0001068	No manipular eines elèctriques amb les mans mullades	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	4 /13
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

6- PAVIMENTS (terratzo; gres porcelànic; gres antilliscant d'escala)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS: TERRATZO, GRES	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC; MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS; PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS; RETIRADA DE RUNA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

23	POSTURES INCORRECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ DE TERRATZO I GRES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i magatzematge	2 /6

I0000025	Planificació de àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés al personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolvent o fleixos originals	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment de eines	9
I0000060	Suspensió dels treballs en condicions extremes	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT referent a equips de protecció	16
I0000061	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure a sotavent	17
I0010152	Els talls de materials que generen pols, fer-ho a zones ventilades.	18
I0010161	Fer servir proteccions als genolls (com genolleres externes o extraïbles als pantalons)	16

7- FUSTERIA INTERIOR (portes, armari rack, revestiment de cara interior de façana amb panells de fusta fenòlica amb revestiment HPL-laminat d'alta pressió)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** UTILITZACIÓ D'ESCALES MANUALS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÀREES DE TREBALL; MATERIALS A ZONES DE PAS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS, PORTES; PANELLS DE FUSTA	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	1	1	1
8	COPS I CONTACTES AMB ELEMENTS MÒBILS DE LA MÀQUINA **Situació:** UTILITZACIO DE MÀQUINES DE TALLAR FUSTA: TRONÇADORA	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS; AJUSTOS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES (PEL TAMANY, NO TANT PEL PES)	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** UTILITZACIÓ MÀQUINES EINES PORTÀTILS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** SERRADURES, POLS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0010028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de màquines de tall de fusta	8
I0000029	No balancejar càrregues suspeses	4
I0010030	Desplaçar les càrregues grans, entre varis operaris	4
I0011000	Fer servir la tronçadora amb les proteccions. No situar-la a zones de pas. A l'acabar una feina, protegir el disc de tall.	8
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

8- FUSTERIA EXTERIOR (portes d'emergència directes a l'exterior, fusteries noves d'alumini amb trencament de pont tèrmic i vidres dobles amb càmera)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS A OBERTURES DE FINESTRES UTILITZACIÓ D'ESCALES MANUALS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** OBJECTES PER TERRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE CARPINTERIA METÀLICA	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ÁREA DE TREBALL	2	2	3
8	COPS I CONTACTES AMB ELEMENTS MÒBILS DE LA MÀQUINA **Situació:** UTILITZACIÓ DE MÀQUINES EINES PORTÀTILS (RADIAL, TREPANT)	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES I COMPONENTS DE FUSTERIA METÀL·LICA	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL, MANIPULACIÓ DE MATERIALS; RETIRADA DE PERFILERIA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** A MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** POLS AL FIXAR FUSTERIA A L'ESTRUCTURA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS I VIBRACIONS **Situació:** UTILITZACIÓ DE MÀQUINES EINES PORTÀTILS (RADIAL, TREPANT)	3	1	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades	1
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I000039	Abans d'utilitzar una màquina eina portàtil comprovar que les proteccions estan correctes	8
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000046	Evitar processos d'ajust a l'obra	10
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	13
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000162	Utilitzar protecció auditiva	26

9- INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; TREBALLS EN ALÇADA; UTILITZACIÓ D'ESCALES MANUALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÁREA DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES; PELAT DE CABLES; COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTALACIÓ MÓDULS CONTADORS I ARMARIS DE CONEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Diferencials i magnetotèrmics	16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries pel seu correcte manteniment posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales manuals	1
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los a zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	11 /13
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida...) si hi ha risc de contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

10- FONTANERIA, SANEJAMENT I EQUIPAMENT DE BANYS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE TUBERIES DE BIES; CAIXES DE BIES; VIDRES DE BIES	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS I EINES DESORDENADES	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALES, D'EINES DESEMBALATGE DE BIES, CENTRAL D'ALARMES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** SOLDADURA DE TUBERIES DE BIES, TREPANT	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ DE TUBERIES I EQUIPS DURANT LA POSTA EN MARXA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SUPERFÍCIES CALENTES DE ZONES SOLDADES (TUBERIES BIES)	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** GASOS DE SOLDADURA	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES (EMBALATGES, CARTRONS, PLÀSTICS)	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Manta ignífuga per a protecció de partícules incandescents	21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000012	Assegurar les escales manuals i utilitzar bastides metàl·liques homologats	1
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de càrregues suspeses	11
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000261	Revisar la presa de terra. Verificar les connexions de les màquines.	16
I0000091	No soldar sobre materials inflamables (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Fer servir aigua sabonosa per detectar fuites de gas	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20

I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i treballs de tall amb radial	20 /21
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	Per manipular sistemes elèctrics, connexions.., verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

11- CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS A COBERTA DEL CAP PER INSTAL·LACIÓ DE MAQUINÀRIA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA:ÁREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÁREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL; FIXACIÓ AMB TREPANT	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS DE PES O TAMANY CONSIDERABLE	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** ACCÉS A COBERTA	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Barana de protecció, alçada 1 m, amb travessers de taulons de fusta de fusta fixada amb suports als muntants verticals	1
HM41171J	u	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	1

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	A la coberta, protegir les zones amb risc de caiguda a diferent nivell, col·locant baranes, tancaments metàl·lics, xarxes. I en cas que no sigui factible, emprar arnés lligat a línia de vida horitzontal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives abans d'accedir a coberta	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries pel seu correcte manteniment posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales manuals	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal aliè a l'obra, a la coberta	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000050	No treballar ni situar-les MAI al radi d'acció de càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0010065	Fer servir roba d'abric adient a l'accedir a coberta	15
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000156	Detecció de instal·lacions soterrades o encastades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

12- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (extintors CO2, BIE-boques d'incendi equipades, detecció d'incendis, sirenes)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS O DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS; EINES	1	3	
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS I EINES DESORDENADES	2	1	
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALES, D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** UTILITZACIÓ DE RADIAL, PROVES DE PRESIÓ; SOLDADURA, TREPANT	3	2	
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D' EQUIPS DURANT LA POSTA EN MARXA	2	2	
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I A LLOCS TANCATS	2	2	
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SUPERFÍCIES CALENTES DE ZONES SOLDADES	2	2	
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** GASOS DE SOLDADURA; REFRIGERANTS	1	3	
20	EXPLOSIONS **Situació:** FUITES DE GAS; PROVES DE CÀRREGA	1	3	
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES (EMBALATGES, CARTRONS, PLÀSTICS)	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Manta ignífuga per a protecció de partícules incandescents	21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000012	Assegurar les escales manuals i utilitzar bastides metàl·liques homologats	1
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000045	Formació	13 /21
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de càrregues suspeses	11
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000261	Revisar la presa de terra. Verificar les connexions de les màquines.	16
I0000091	No soldar sobre materials inflamables (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Fer servir aigua sabonosa per detectar fuites de gas	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i treballs de tall amb radial	20 /21
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	No fer servir ACETILÈ per soldar coure ja que pot generar Acetilur de Coure que és Explosiu.	20
I0000165	Per manipular sistemes elèctrics, connexions.., verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

13- EQUIPAMENTS (reposició mobiliari fixe retirar inicialment; taulell de recepció; estors enrotllables motoritzats)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ESTORS DES D'ESCALES MANUALS	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS; EINES	1	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS I EINES DESORDENADES	2	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALES, D'EINES; DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** UTILITZACIÓ DE TREPANT	3	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D' EQUIPS DURANT LES PROVES	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000012	Assegurar les escales manuals	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000067	No treballar a prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000261	Revisar la presa de terra. Verificar les connexions de les màquines.	16
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	Per manipular sistemes elèctrics, connexions.., verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

14- PINTURA PLÀSTICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ESCALES; BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; MATERIALS MAL ORDENATS A ZONES DE PAS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS, EINES	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÀREES DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES, BROTXES, PROLONGADORS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE PINTURES	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB BATEDORA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS AMB POLS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS) **Situació:** PINTURES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0010001	Al pintar senyalitzar per evitar interferències d'altres operaris	Tots
I0000012	Revisar les escales i substituir-les si estan deteriorades.	1
I0000013	Revisar les sabates de goma de l'escala.	1
I0000013	Lligar l'escala per evitar que pugui relliscar la base o bolcar.	1
I0000014	A les escales de tisora, no accedir als dos últims esglaons.	1
I0000113	Utilitzar bastides metàl·liques homologades.	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales manuals	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Senyalitzar la zona de pas	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000067	No treballar prop de línies elèctriques amb cables desprotegits	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Desconnectar les màquines elèctriques quan no es facin servir.	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	13
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000270	Fer la preparació de pintures i productes químics, a zona ventilada	17 /18
I0010370	No reomplir ampolles o garrafes buides d'aigua, amb cap producte químic	17
I0000271	Mantenir tancats els recipients que continguin productes químics	17/18

15- ASCENSOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; TREBALLS AL FORAT DE L'ASCENSOR	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA; ÁREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE COMPONENTS DE L'ASCENSOR	1	3	3
6	PETJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÁREA DE TREBALL; MANCA DE IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES; GUIES, CONTRAPÉS, CABINA, CABLES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** UTILITZACIÓ DE TREPANTS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** DEGUTA A: CONTRAPÉS, CABLES, CABINA, PARETS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4
21	INCENDIS **Situació:** TREBALLS EN CALENT (ESPURNES DE RADIAL, TREBALLS DE SOLDADURA)			1

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UM	Descripció	Riscos
H2512010	ml	Als replans, barana de protecció per a escales, alçada 1 m, amb travessers de taulons de fusta fixada amb suports als muntants verticals	1
H3512010	u	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	1
I00081150	u	Senyalització a les plantes: "Personal treballant al forat de l'ascensor. No llenceu res".	Tots

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embalatge original	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tall de materials en l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció d'equips de manteniment	13
I0000057	No tocar peces acabades de soldar amb les mans desprotegides	15
I0000066	Al realitzar treballs de soldadura, utilitzar les proteccions individuals necessàries (pantalla, roba de cotó de màniga llarga, guants de cuir, botes de protecció sense components metàl·lics)	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment de la REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posada a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

I0000078	Evitar processos de tall de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics per manipular càrregues	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000066	Abans de realitzar treballs de soldadura, verificar que no hi ha materials combustibles a les rodalies (embalatges, cartrons, plàstics...)	21

14.1. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Per a aquests treballs es requereixen els següents **EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL**:

Codi	UM	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, anticops, de polietilè amb un pes màx. de 400 g, hom. s / UNE-EN 812	1/2/4/6/9/10/11/ 14/16/17/18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament antientelament, hom. s / UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1421130	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic amb protecció DIN 12, hom. s / UNE-EN 175	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1431191	u	Mascareta de protecció respiratòria, hom. s / UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parell de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parell de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats seg. UNE-EN 407 i UNE-EN 420	18
H1465275	u	Parell de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, hom s/UNE-EN ISO 20344; 20345; 20346 i 20347	1 /2 /4 /6 /17
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella	1
H147L015	u	Instrument d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudes d'altura, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13

PLEC DE CONDICIONS

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC DE CONDICIONS

1.1. Objecte

Aquest Plec de condicions comprèn el conjunt d'especificacions que haurà de complir el ESS.

1.2. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

A l'ESS s'analitzen, estudien desenvolupen i complementen les previsions contingudes a l'estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, sempre tenint en compte que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos a l'estudi.

1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'ESS serà en cada un dels documents que l'integren, coherent amb el contingut del projecte d'execució, o si escau, projecte d'obra, i recollir les mesures preventives adequades als riscos.
El Plec de condiciones particulars, els plànols i Pressupost de l'ESS són documents contractuals que romandran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, excepte modificacions degudament autoritzades.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS QUE INTERVENEN AL PROCÉS CONSTRUCTIU

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

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

2.1. Promotor

Promotor: competències en matèria de seguretat i salut:

Designar al CSS en fase d'execució de les obres.
Encarregar la redacció de l'ESS.
Gestionar l'Avís Previ davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El CSS forma part de la Direcció Facultativa.
És designat pel promotor en tots aquells casos en que intervingui més d'una empresa i treballadors autònoms o diferents treballadors autònoms.

Les seves funcions estan especificades al RD 1627/97. Les responsabilitats del CSS no eximiran de les seves responsabilitats al promotor, fabricants i subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'obra o Direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, Treballadors autònoms i Treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment pera redactar el projecte.

2.4. Director d'Obra

Dirigeix el desenvolupament de conformitat amb el projecte, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions i les condicions del contracte.

2.5. Contractista i Subcontratistes

El Contractista assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes d'acord amb el contracte, el projecte i la seva ESS.

Mentre que el subcontractista assumeix, contractualment davant el contractista o empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

2.6. Treballadors Autònoms

Els autònoms realitzen de forma personal i directa una activitat professional sense cap subjecció a un contracte de treball i que assumirà contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÁCTER CONTRACTUAL

3.1. El "Llibre d' Incidències"

El CSS proporcionarà el ‘‘Llibre d'incidències’‘, que haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del CSS, i a disposició de la Direcció d'obra o Direcció Facultativa, contractistes, subcontractistes i Treballadors autònoms, tècnics dels centres provincials de seguretat i salut, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adients pel que fa a les desviacions en el compliment de l'ESS.

3.2. El "Llibre de Subcontractació"

El contractista proporcionarà el “Llibre de Subcontractació”, que haurà d'estar permanentment a l'obra, i en el qual hauran d'apuntar totes les empreses i Treballadors autònoms que en depenen.
Entre altres informacions, caldrà especificar cada subcontracta i treballador autònom, el nivell de subcontractació (màxim 3, en cas contrari, prèviament cal demanar autorització al CSS), el CIF, tipus de treballs que realitzaran en l'obra, data d'inici, responsable, conveni d'aplicació i data de finalització.
No caldrà el llibre per empreses contractistes que no subcontractin.

Al Plec de condicions ja es citen:

- Llei ordinària 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

- RD 1109/2007, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

- RD 327/2009, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per la realització de l'ESS, el contractista ha tingut en compte la normativa vigent que pugui ser d'aplicació.

a. Textos generals

- Convenis col·lectius i Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció.

- Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica, en vigor capítols VI i XVI i les modificacions posteriors.

- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball, en vigor parts del títol II.

- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descans.

- Ordre de 20 de setembre de 1986, per la qual s'estableix el model de llibre d'incidències corresponent a les obres en què sigui obligatori un ESS.

- Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995

- RD 363/1995, sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses.

- RD 1561/1995, sobre jornades especials de treball.

- Reglament dels serveis de prevenció. RD 39/1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. RD 486/1997
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, dorsolumbars, per als Treballadors. RD 487/1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels Treballadors dels equips de treball. RD 1215/1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. RD 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE 25 de octubre de 1997).
- "Ordre" de 12 de gener de 1998, pel qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció.
- Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.
- Protecció de la seguretat i la salut dels Treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- RD 379/2001, sobre emmagatzematge de productes químics.
- Llei 54/2003, de reforma del marc normatiu de la PRL.
- RD 171/2004 de coordinació d'activitats empresarials.
- RD 2177/2004 sobre treballs temporals en alçada.
- RD 312/2005, sobre la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de la seva resistència davant del foc.
- RD 1311/2005 sobre els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
- Llei ordinària 32/2006 reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- RD 1109/2007, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- RD 330/2009, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
- RD 327/2009, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.

b. Incendis

- Ordenances municipals.
- RD 513/2017, Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra INCENDIS (RIPCI).
- RD 110/2008 sobre la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc.

c. Instal·lacions elèctriques

- Ordre de 18/07/1978, sobre Instal·lacions d'electricitat: enllumenat exterior.
- RD 614/2001 sobre la protecció dels Treballadors enfront del risc elèctric.
- Decret 329/2001, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric.
- RD 842/2002 REBT.
- Instruccions tècniques complementàries del REBT: ITC-BT-09 Instal·lacions d'enllumenat exterior i ITC-BT-33 Instal·lacions provisionals i temporals d'obres.

d. Equips i maquinària

- RD 1435/1992 relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.

- RD 773/1997 sobre la utilització de EPI.
- RD 1215 /1997 sobre la utilització dels equips de treball.
- Instruccions tècniques complementàries:

e. Senyalització

- RD 485/1997 sobre senyalització de seguretat i salut al treball.

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

6. SIGNATURA AUTOR DEL ESS

CARSAU ENGINYERIA I PREVENCIÓ

Firmado digitalmente por RAMON MA. SAURÍ NAVARRO - DNI 46571134K
Fecha: 2023.02.28 08:12:34 +01'00'

Ramon Ma. Saurí i Navarro
Enginyer Tècnic Industrial col. 19.898
CARSAU Enginyeria i Prevenció, S.C.Professional

AMIDAMENTS

1. Equips de Protecció Individual

Nº	Nom	Quantitat
1	Casc de seguretat per a ús normal, anticops, de polietilè amb un pes màx. de 400 g, homologat s / UNE-EN 812	41
2	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament antientelament, hom. s / UNE-EN 167 i UNE-EN 168	40
3	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic amb protecció DIN 12, hom. s / UNE-EN 175	50
4	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	49
5	Mascareta de protecció respiratòria, hom. s / UNE-EN 140	125
6	Parell de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	49
7	Parell de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
8	Parell de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	50
9	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella	25
10	Instrument d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudes d'altura, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	25
11	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	50

2. Sistemes de Protecció Col·lectiva

Nº	Nom	Quantitat
1	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	170 m
2	Diferencials i magnetotèrmics	25 u

3. Mitjans de protecció contra incendis i senyalitzacions

Nº	Nom	Quantitat
1	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	9 u
2	Manta ignífuga per a protecció de partícules incandescents	15 u
3	Senyalitzacions	25 u

4. Primers Auxilis i Medicina Preventiva

Nº	Nom	Quantitat
1	Farmaciola	2 u
2	Material sanitari pera reomplir farmacioles	2 u
3	Revisions mèdiques	10 u

5. Formació del personal de seguretat

Nº	Nom	Quantitat
1	Reunions i sessions informatives	20 u

PRESSUPOST

1. Equips de Protecció Individual

Nº	Nom	Preu unit.	Quantitat	Cost
1	Casc de seguretat per a ús normal, anticops, de polietilè amb un pes màx. de 400 g, hom. s / UNE-EN 812	22 €	41	902 €
2	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament antientelament, hom. s / UNE-EN 167 i UNE-EN 168	36 €	40	1.440 €
3	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic amb protecció DIN 12, hom. s / UNE-EN 175	78 €	50	3.900 €
4	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat s/UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	36 €	49	1.764 €
5	Mascareta de protecció respiratòria, hom. s / UNE-EN 140	3 €	125	350 €
6	Parell de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homol. s/ UNE-EN 388 i UNE-EN 420	15 €	49	735 €
7	Parell de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	35 €	10	350 €
8	Parell de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, hom. s/ UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347	78 €	50	3.900 €

9	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella	180 €	25	4.500 €
10	Instrument d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudes d'altura, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	200 €	25	5.000 €
11	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25 €	50	1.260 €

Total Equips de Protecció Individual	24.101 €

2. Sistemes de Protecció Col·lectiva

Nº	Nom	Preu unit.	Quantitat	Cost
1	Cable fiador per arnès de seguretat, fixat en ancoratges de servei	61 €/m	170 m	10.370 €
2	Diferencials i magnetotèrmics	210 €	25 u	5.250 €

Total Sistema de Protecció Colectiva	15.620 €

3. Mitjans de protecció contra incendis i senyalitzacions

Nº	Nom	Preu unit.	Quantitat	Cost
1	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	70 €	9	630 €
2	Manta ignífuga per a protecció de partícules incandescents	105 €	15	1.575 €
3	Senyalitzacions	70 €	25	1.750 €

Total Mitjans de Protecció contra incendis	3.955 €

4. Primers Auxilis i Medicina Preventiva

Nº	Nom	Preu unitari	Quantitat	Cost
1	Farmaciola	141 €	2 u	282 €
2	Material sanitari pera reomplir farmacioles	200 €	2 u	400 €
3	Revisions mèdiques	65 €	10 u	650 €

Total Primers Auxilis i Medicina Preventiva	1.332 €

5. Instal·lacions higiene i benestar

Nº	Nom	Preu unitari	Quantitat	Cost
1	Mòduls prefabricats: oficina	260 €	7 mesos	1.820 €
2	Mòduls prefabricats: vestuari	310 €	7 mesos	2.170 €
3	Mòduls prefabricats: menjador	360 €	7 mesos	2.520 €
4	Mòduls prefabricats: magatzem	260 €	7 mesos	1.820 €
5	Lavabo químic	359 €	7 mesos	2.513 €

Total Instal·lacions higiene i benestar	10.843 €

6. Formació del personal de seguretat

Nº	Nom	Preu unitari	Quantitat	Cost
1	Reunions i sessions informatives	50 €	30 u	1.500 €

Total Formació del personal de seguretat	1.500 €

Tabla resumen pressupost

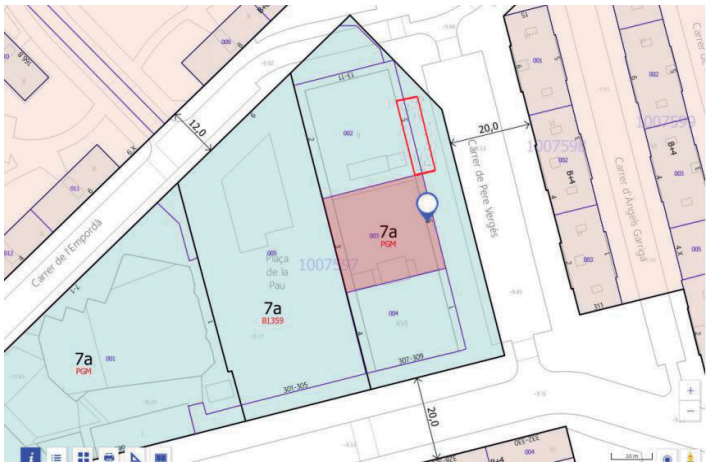
		Cost
1	Equips de Protecció Individual	24.101 €
2	Sistemes de Protecció Col·lectiva	15.620 €
3	Mitjans de Protecció contra incendis	3.955 €
4	Primers Auxilis i Medicina Preventiva	1.332 €
5	Instal·lacions higiene i benestar	10.843 €
6	Formació de seguretat del personal	1.500 €

Total Pressupost ESS	57.351 €

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

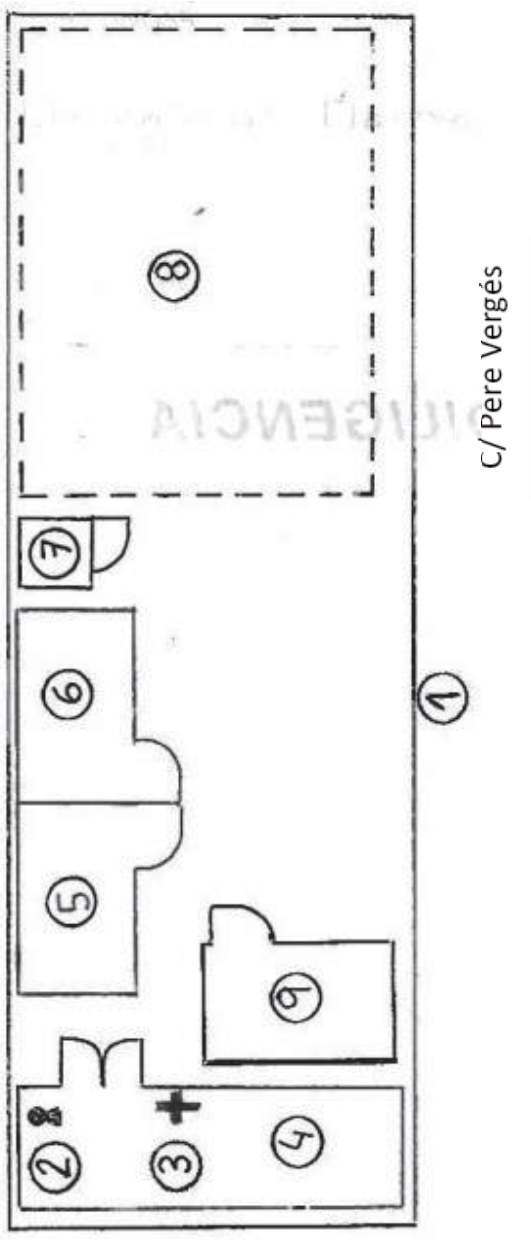
Tanques de protecció	
Mesures de seguretat a l'obra	
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DE LES MANS (RD 1403/1992, de 20 de nov)
	PROTECCIÓ DEL CAP (CE 95 EN 397/1995)
	PROTECCIÓ OCULAR (RD 773/1997)
	PROTECCIÓ DE LES VIES RESPIRATORIES (EN 134 1.4)
	PROTECCIÓ DEL COS (RD 773/1995. 30 de maig)
	PROTECCIÓ DE L'OÏDA (RD 286/2006, 10 de març)
	PROTECCIÓ COLUMNA VERTEBRAL (CE 89/686/CEE)
	PROTECCIÓ DELS PEUS (CE 89/656/CEE)
	PROTECCIÓ ANTICAIGUDES (RD 2177 / 2004 i 773/1997)
MITJANS AUXILIARS	ESCALES DE MA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL D'OBRA
	CONNEXIÓ A TERRA
PROTECCIÓ DE FORATS HORIZONTALS	XARXES HORITZONTALS FIXADES MITJANÇANT GANXOS
	PROTECCIÓ ARQUETES
MITJANS AUXILIARS	BASTIDES DE BORRIQUETES
MÀQUINES I EINES	FORMIGONERA ELÈCTRICA
	RADIAL
	MARTELL ELÈCTRIC I PNEUMÀTIC
	PISTOLA CLAVADORA
SOLDADURA	SOLDADURA ELÈCTRICA
SENYALITZACIÓ	SENYALS D'OBLIGACIÓ
	SENYALS D'ADVERTIMENT
	SENYALS DE PROHIBICIÓ
	SENYALS SALVAMENT I SOCORS

Tanques de protecció



Mesures de seguretat a l'obra

Llegenda:
1- Tancament d'obra
2- Extintor
3- Farmaciola
4- Magatzem
5- Vestuari
6- Oficina
7- Lavabo químic
8- Acopi, runa, aparcament
9- Menjador



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DE LES MANS (RD 1403/1992, de 20 de nov)



Tipus de risc:
- Agressions mecàniques (erosions, cops, perforacions, altes temperaturas…)
- Contacte amb substàncies agressives

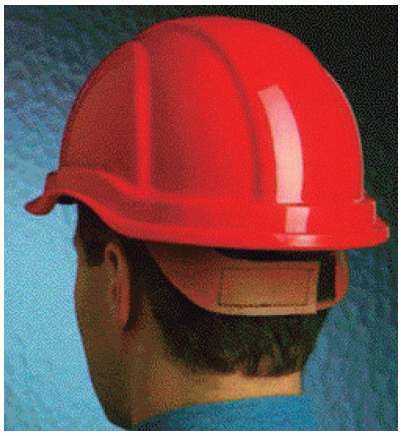
A: Guants de pell: feines amb risc per cops, talls o erosions (manipulació de càrregues, estirada de cables...). Estan contraindicats per feines amb productes químics, presència de humitat i treballs amb risc elèctric.

B: Guants de làtex: presència de productes químics

C: Guants de Pell de serratge: per treballs de soldadura o temperatures elevades (de 50ºC a 100ºC)

D: Guants Antitall: per treballs amb risc de perforacions, talls, abrasions, feines amb objectes tallants...

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DEL CAP (CE 95 EN 397/1995)



S'utilitzarà casc si hi ha risc de cops al cap o caiguda d'objectes. Exemples treballs:

- amb maquinària
- en rases
- en bastides
- en alçada
- amb pistoles grapadores

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ OCULAR (RD 773/1997)

ULLERES DE PROTECCIÓ

NORMES D'UTILITZACIÓ:

- Són per protegir ulls i cara front a la projecció de partícules
- L'equip haurà d'estar certificat.
- Ús personal per evitar riscos de salut o d'higiene als usuaris



EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DE LES VIES RESPIRATORIES (EN 134 1.4)

RESPIRADOR APLICACIONS: Operacions de pintura i recobriment. Manipulació de dissolvents o materials que en tinguin (tints, adhesius, netejadors...) Pesticides Vernissos i encolats.	
MASCARETA AUTOFILTRANT APLICACIONS: - Tall de pedra - Neteja de façanes - Neteja d'habitatges	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DEL COS (RD 773/1995. 30 de maig)

RISC	ORIGEN DELS RISCOS	FACTORS A CONSIDERAR PER LA SELECCIÓ I UTILITZACIÓ
Accions generals	Per contacte. Desgast degut a la seva utilització	Protecció del tronc. Resistència al esquinçament Resistència a l'allargament 
Accions mecàniques	Per abrasius de decapatge, objectes punxeguts i tallants	Resistència a la penetració
Accions tèrmiques	Productes ardents o freds, temperatura ambient. Contacte amb flames. Per treballs de soldadura	Aïllament contra el fred i la calor, manteniment de la funció protectora. Incombustible, resistència a la flama. Resistència a la radiació i a les projeccions de metall en fusió.
Acció de la electricitat	Tensió elèctrica.	Aïllament elèctric
Accions químiques	Danys deguts a accions químiques.	Estanquitat i resistència a les agressions químiques.
Acció de la humitat	Penetració de l'aigua	Permeabilitat a l'aigua 
Manca de visibilitat	Percepció insuficient	Color i retroreflexió
Contaminació	Contacte amb productes radioactius	Estanquitat aptitud per a la descontaminació

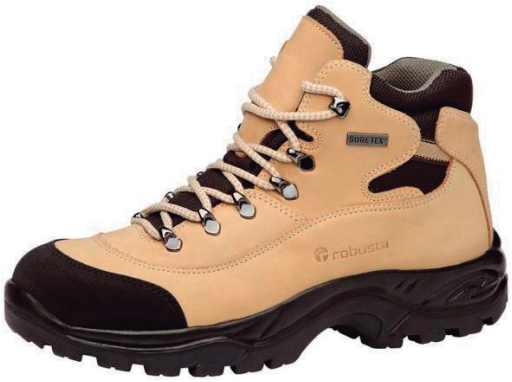
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DE L'OÏDA (RD 286/2006, 10 de març)

TAPS PELS OÏDES Avantatges: - Petits - Fàcils de transportar - Compatible amb altres proteccions personals - Confortables - Facilitat de moviments en Espais Confinats - Cost Baix Inconvenients: - Sorollós al caminar i susceptible de ressonància - Requereix més temps d'aprenentatge i col·locació - No es pot posar ni treure amb les mans brutes - Control visual deficient per verificar la seva utilització adient - Són fàcils de perdre - La protecció es menor i més variable.	
AURICULARS AUTÒNOMS O ADAPTABLES AL CASC: Avantatges: - Més protecció i més variable. - Bona adaptació - Millor acceptació per part dels operaris - Fàcil control visual de la seva utilització - Les afectacions lleus de les oïdes no afecten la seva utilització - Són mes difícils de perdre Inconvenients: - Molestos en ambients calorosos - Manteniment, conservació i magatzematge - La utilització continuada redueix la protecció i redueix l'ajustament - Dificulten la mobilitat dels operaris - Són més cars. - Transmeten la vibració a la part òssia	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ COLUMNA VERTEBRAL (CE 89/686/CEE)

FAIXA LUMBAR	
NORMES D'UTILITZACIÓ: - Per feines amb risc de sobreesforços - Per treballs amb vibracions per la activitat o la maquinaria utilitzada - Per treballs que requereixen aixecament de càrregues	

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ DELS PEUS (CE 89/656/CEE)

BOTES DE SEGURETAT	
AMB SOLA ANTIPERFORANT: - Per treballs d'obra - Feines a bastides - Demolicions. - Construcció - Formigonat, encofrat, desencofrat - Magatzems - Reparació voreres - Treballs en terrats	

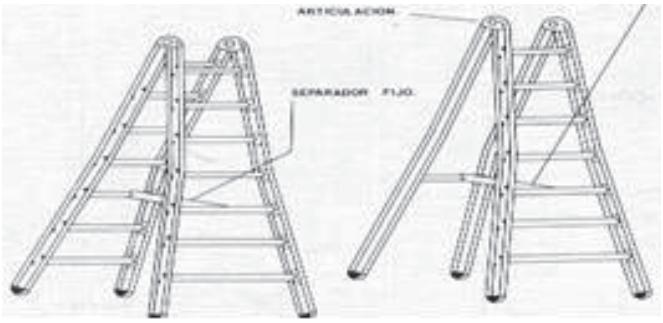
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	PROTECCIÓ ANTICAIGUDES (RD 2177 / 2004 i 773/1997)

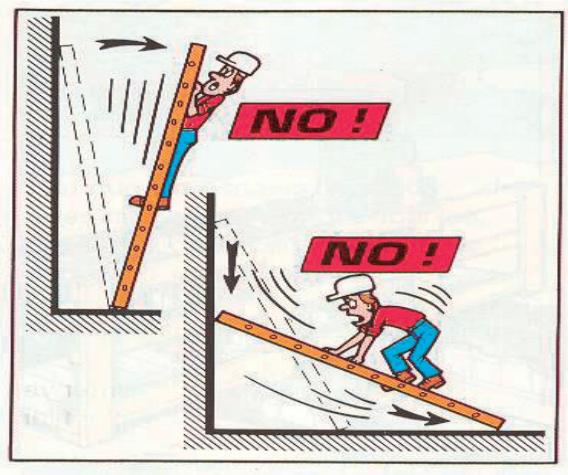
ESLINGA D'AMARRATGE	
NORMES D'UTILITZACIÓ: - Es lliga a un arnés de seguretat per impedir accedir a la zona de perill - Els connectors han de tenir tancament automàtics i com a mínim dos moviments consecutius voluntaris per obertura i tancament - Es preferible que disposi d'absorbidor d'energia - No connectar mai, directament, dos mosquetons entre sí, ja que hi ha risc que un forci l'altre i es pugui obrir. Sempre mosquetó amb anella.	

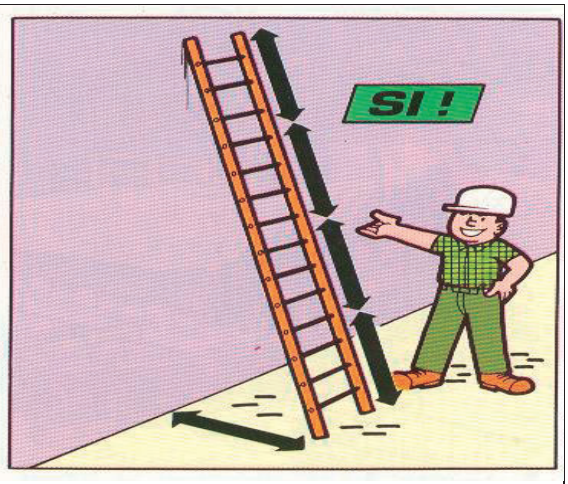
MITJANS AUXILIARS	ESCALES DE MA

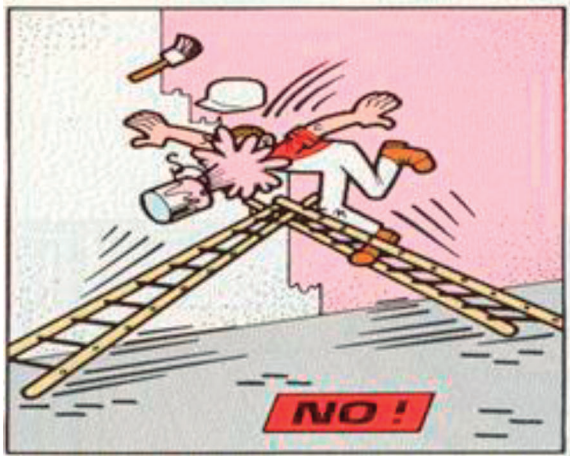
TIPUS

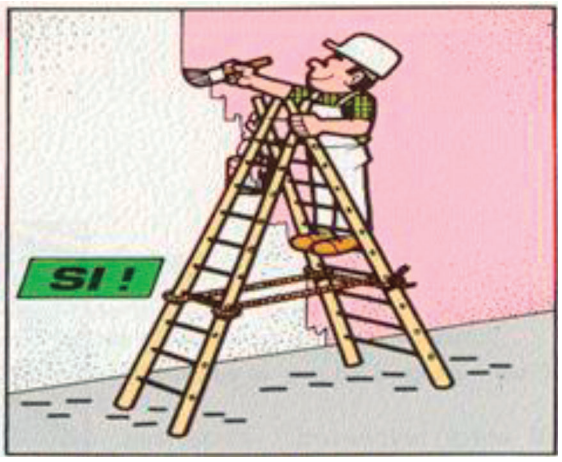
Simple d'un tram
Doble de tisora
Extensible
Transformable
Mixta amb ròtula











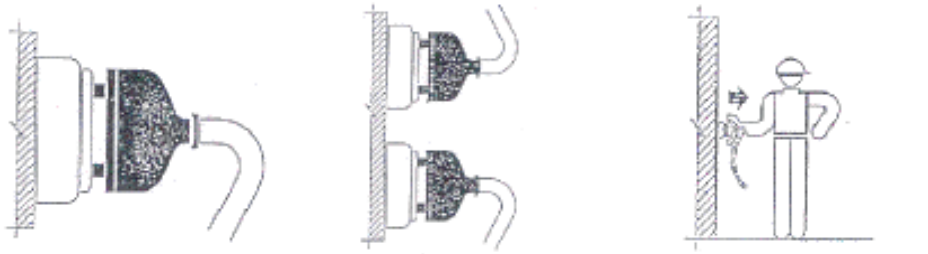
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL D'OBRA

CONEXIONES INCORRECTAS

NO



SÍ



CONEXIONES PROHIBIDAS

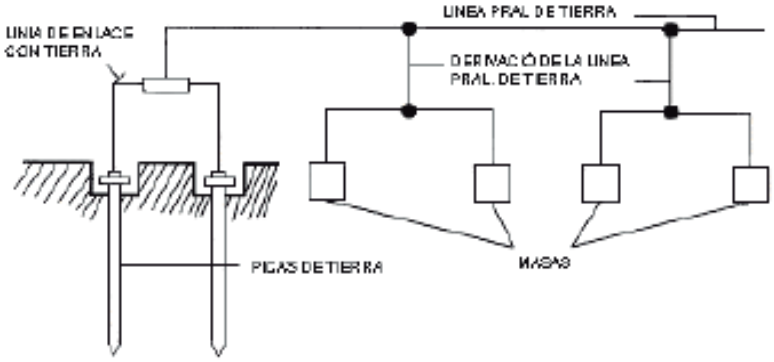
NO



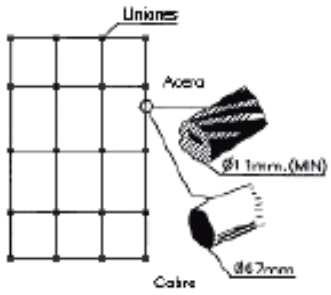
SÍ



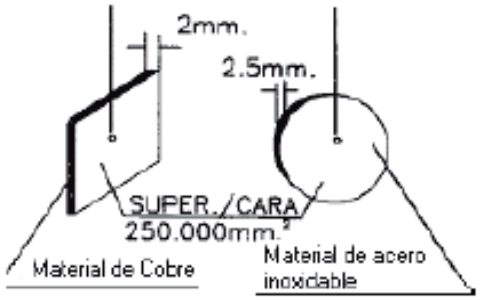
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	CONNEXIÓ A TERRA



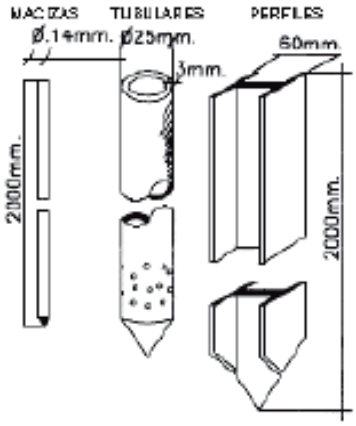
ESQUEMA DE UN CIRCUITO DE PUESTA A TIERRA



CABLE ENTERRADO



PLACAS



PICAS

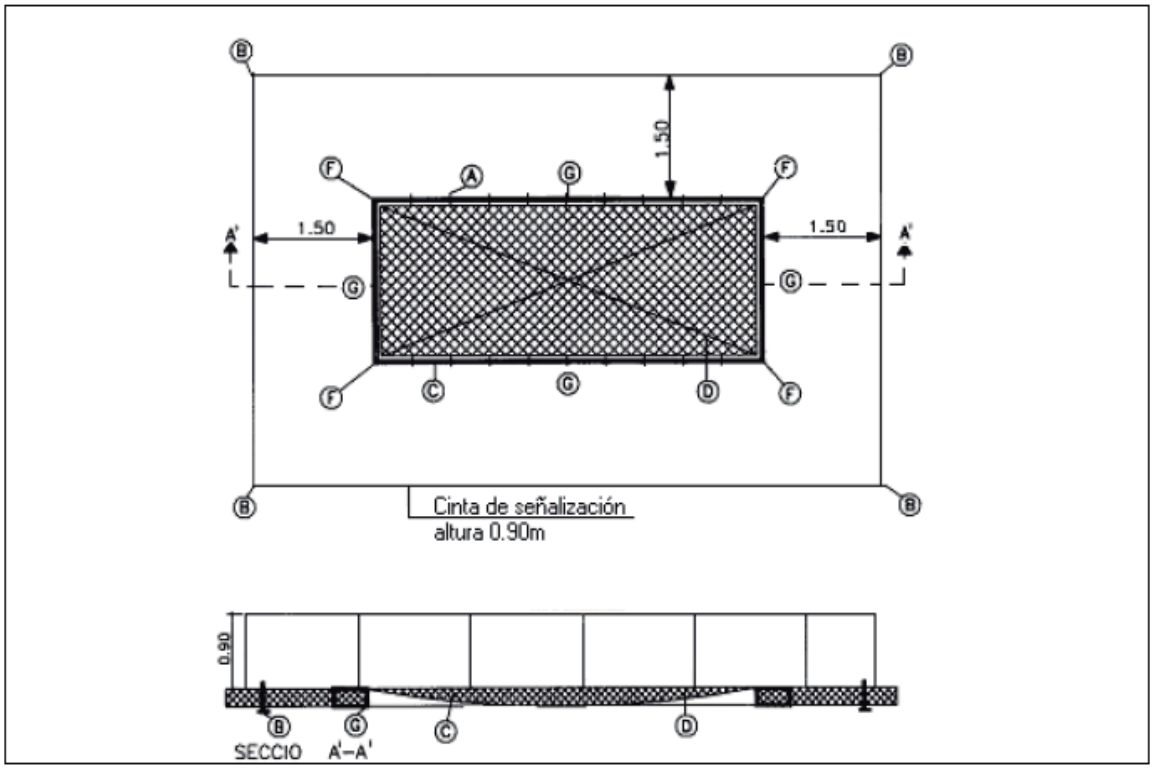
Electrodo	Resistencia de tierra, en Ohm
Placa enterrada	$R=0.8\frac{Q}{P}$
Pica vertical	$R=\frac{Q}{L}$
Conductor enterrado horizontalmente	$R=\frac{2Q}{L}$

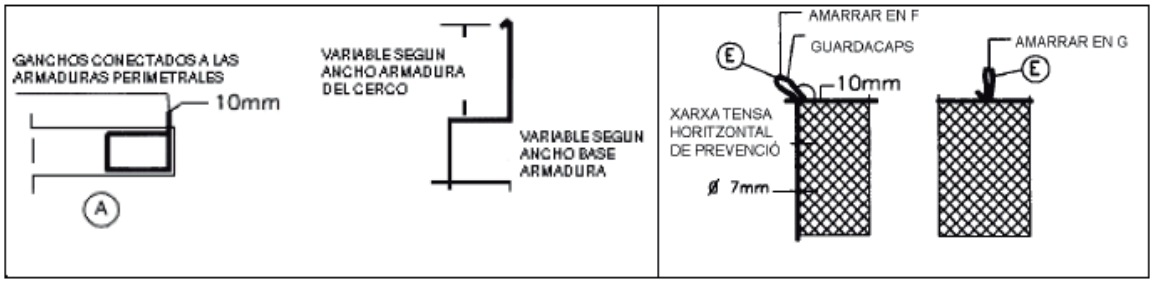
Q= resistividad del terreno (Ohm – m)
P= perímetro de la placa
L= longitud de la pica o del conductor (m)

La resistencia de tierra debe ser de tal valor, que la corriente de fuga no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

24 v. para locales conductores
50 v. para locales aislantes

PROTECCIÓ DE FORATS HORIZONTALS	XARXES HORITZONTALS FIXADES MITJANÇANT GANXOS



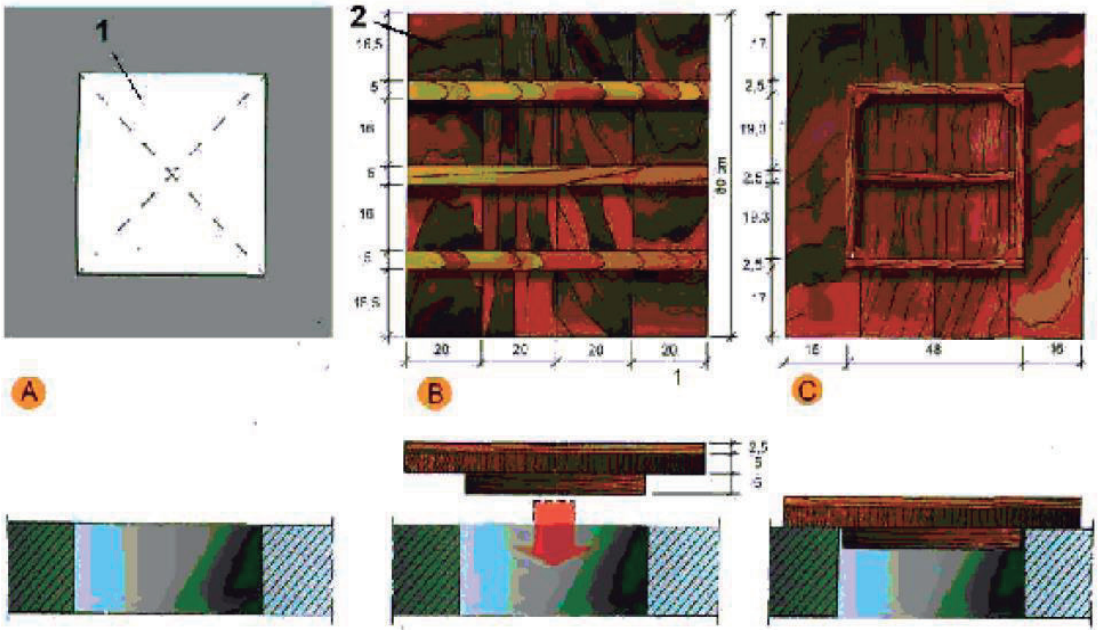


DETALLS DELS GANXOS:

A. Anclatge situat cada 0,50 m per subjectar la xarxa
B. Anclatge a 2 m per fixació d'arnesos durant el montatge i retirada de la xarxa
C. Corda diàmetre 10 mm per fixar la xarxa als anclatges
D. Tram de xarxa NY / 4 L75 o L100 lligada amb corda de poliamida diàmetre 7 mm
E. Llaç amb guardacaps

F+G. Anclatges perimetrals de la xarxa diàmetre 16 mm

PROTECCIÓ DE FORATS HORIZONTALS	PROTECCIÓ ARQUETES



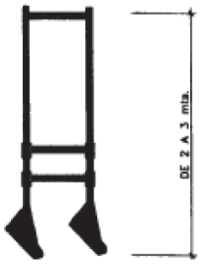
A. PLANTA: Forat horitzontal de 50 cm x 50 cm

B. CARA EXTERNA: Tapa de fusta armada i clavada

C. CARA INTERNA

MITJANS AUXILIARS	BASTIDES DE BORRIQUETES

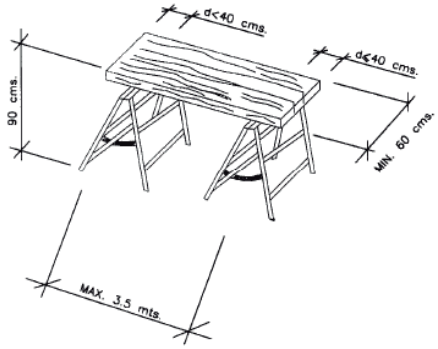




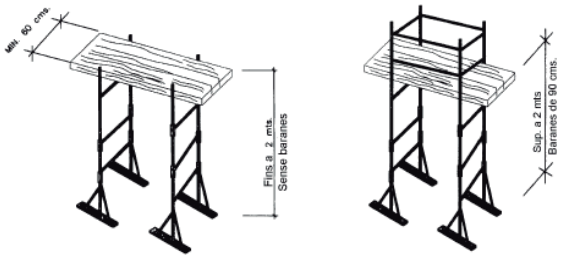
FIXA **TELESCÒPICA**

- El conjunt ha de ser resistent i estable.
- Es faran servir els cavallets, no altres sistemes alternatius (p.e. bidons...)
- Amplada 60 cm a 80 cm
- Taulons lligats o fixats als cavallets
- No sobrecarregar els cavallets amb una quantitat excessiva de materials ja que podrien desequilibrar el sistema.
- Repartir el pes de manera uniforme i sense càrregues excessives.
- La distància entre cavallets ha d'esser menor a 3 m per evitar el risc de trencament dels taulons.

DIMENSIONS MÍNIMES I MÀXIMES



COLOCACIÓN DE BARANDILLAS



DIMENSIONES MÍNIMAS Y MÀXIMAS

MÀQUINES I EINES	FORMIGONERA ELÈCTRICA



- Hi ha risc d'atrapament, contactes elèctrics, cops
- Es verificarà que els endolls estan en bon estat
- La politja de transmissió i els òrgans mòbils (motor, politja) han d'estar sempre amb les proteccions (tapa tancada)
- La màquina es col·locarà dins de la obra
- Estarà en bon estat de conservació per no generar altres riscos.
- No introduir mai, cap part del cos dins del bombo quan la formigonera estigui en marxa ja que les aspes interiors poden provocar atrapaments i amputacions.
- El manteniment es realitzarà amb la màquina parada.

MÀQUINES I EINES	RADIAL



- Hi ha risc de talls i feries per contacte amb el disc de tall.
- També risc de projeccions de fragments i trossos del disc en cas de trencament.
- Verificar que la màquina disposa del protector del disc sempre.
- Verificar les connexions elèctriques i que els endolls estan en bon estat
- Utilitzar guants antitall, ulleres de protecció mecànica i botes de seguretat.
- Estarà en bon estat de conservació per no generar altres riscos.
- El manteniment, principalment la substitució del disc, es realitzarà amb la màquina parada i desconnectada del corrent elèctric.

MÀQUINES I EINES	MARTELL ELÈCTRIC I PNEUMÀTIC



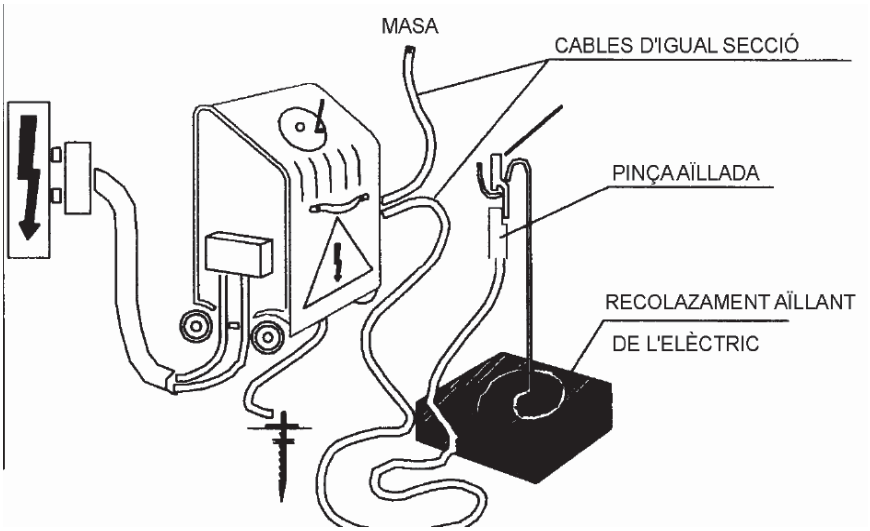
- Hi ha risc de projeccions de fragments i partícules.
- Risc de soroll i vibracions.
- Verificar les connexions elèctriques i que els endolls estan en bon estat
- Verificar les connexions pneumàtiques.
- Utilitzar guants antitall, ulleres de protecció mecànica, casc i botes de seguretat.
- Estarà en bon estat de conservació per no generar altres riscos.
- A l'acabar, no deixar la màquina "clavada".

MÀQUINES I EINES	PISTOLA CLAVADORA



- Hi ha risc de projeccions de fragments i partícules.
- Risc de soroll, en funció de la superfície
- Utilitzar casc, protecció auditiva, ulleres de protecció mecànica, guants antitall i botes de seguretat.
- Estarà en bon estat de conservació per no generar altres riscos.
- Evitar la presència de personal aliè a les feines a realitzar.

SOLDADURA	SOLDADURA ELÈCTRICA



- Hi ha risc de contactes elèctrics, radiacions, cremades, projeccions de fragments i partícules.
- Utilitzar pantalla de protecció per soldar, roba de cotó, guants de protecció tèrmica, botes de seguretat.
- Fer servir manta ignífuga si hi ha risc de incendis.
- Disposar d'extintor a prop de la zona de treball.
- Evitar la presència de personal aliè a les feines a realitzar.

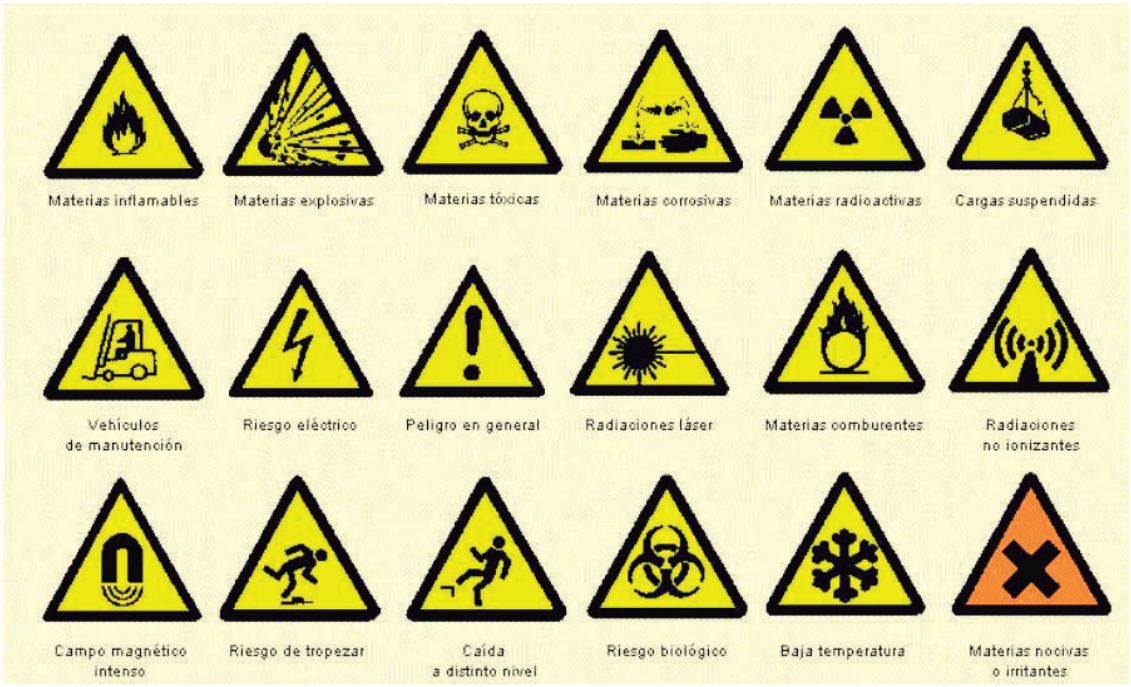
SENYALITZACIÓ	SENYALS D'OBLIGACIÓ







SENYALITZACIÓ	SENYALS D'ADVERTIMENT



SENYALITZACIÓ	SENYALS DE PROHIBICIÓ



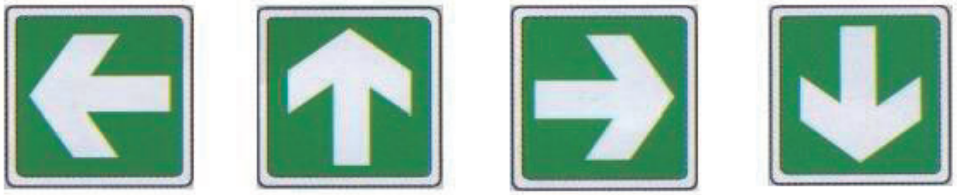
SENYALITZACIÓ	SENYALS SALVAMENT I SOCORS



Vial / salida de emergencia



Litera | Primeros auxilios | Teléfono de salvamento | Rentada de ojos | Ducha de seguridad



Dirección que hay que seguir (señal indicativa adicional)

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

llicència ambiental

INFORME NORMATIU

NÚM. EXPEDIENT: IN-2023-NOR-62807
DATA SOL.LICITUD: 10/01/2023
CODI EXP. EXTERN:

EMPLAÇAMENT:
C. Pere Vergés 0003
Districte: Sant Martí

DESTINATARI: Aline Irion Ramalho
DEKRA INDUSTRIAL, S.A.

TITULAR: Núria Nadal Braqué
INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT - ICS

FETS

Vista la petició d'informe per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent sobre condicions de protecció contra incendis en els edificis, s'ha examinat l'exemplar aportat de l'annex de protecció contra incendis del projecte, que consta de memòria i 4 plànols, signat per l'enginyer tècnic industrial, Sr. Eduardo Romero Maymó, visat amb data 30 de desembre de 2022, núm. 2022920322, referent a l'ampliació del Centre d'Atenció Primària CAP La Pau, que es compon de planta baixa i planta pis amb superfície útil total de 1.609,04 m².

D'acord als antecedents aportats, l'establiment disposa de llicència amb número d'expedient 00-2001-0272.

NORMATIVA

Respecte el compliment del Codi Tècnic d'Edificació, el Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTE-DB-SI) i l'Ordenança Reguladora de condicions de Protecció Contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona (ORCPI):

TIPUS DE PRONUNCIAMENT

El Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament emet l'INFORME NORMATIU:

A. FAVORABLE SENSE CAP CONDICIÓ

Es considera que s'assoleix un nivell de protecció contra incendis acceptable.

OBSERVACIONS

D'acord a l'indicat a projecte i a informació addicional aportada a aquest Servei, l'escala A es també utilitzada per l'edifici Piramidón. Aparentment, la capacitat de l'escala es suficient, però aquest extrem caldrà confirmar-ho pel titular de l'edifici Piramidón tenint en compte l'actual estat d'ocupació i el fet de compartir l'escala amb el CAP.

En el tràmit de primera ocupació o en el seu cas, del control inicial o acte de comprovació corresponent de l'activitat, s'ha d'aportar la documentació requerida en l'article 6 de l'ORCPI/08 i, si correspon, el Pla d'Autoprotecció.

UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Divisió de Prevenció i Investigació Postsinistral
Adreça: C. Lleida, 30
Correu electrònic: prevencioincendis@bcn.cat

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.
Podeu verificar aquest document a https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/verificacio-de-documents amb el Codi de Verificació f53c 1679 fb70 575a

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr/Sra Victor MOLINET COLL, Tècnic, el dia 13/01/2023 a les 12:58, que informa;
Sr/Sra Victor MOLINET COLL, Tècnic, el dia 13/01/2023 a les 12:59, que dóna el vistiplau.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.
Podeu verificar aquest document a https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/verificacio-de-documents amb el Codi de Verificació f53c 1679 fb70 575a

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr/Sra Victor MOLINET COLL, Tècnic, el dia 13/01/2023 a les 12:58, que informa;
Sr/Sra Victor MOLINET COLL, Tècnic, el dia 13/01/2023 a les 12:59, que dóna el vistiplau.

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

estudi de gestió de residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — tipus
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc — quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reforma i Ampliació interior del CAP La Pau		
Situació:	Carrer Pere Vergés, 3		
Municipi :	Barcelona	**Comarca :**	Barcelonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0,7544	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	58,6380	0,0896	61,1539
obra de fàbrica	170102	0,0150	25,0119	0,0407	27,7879
formigó	170101	0,0320	24,8958	0,0261	17,7856
petris	170107	0,0020	5,3664	0,0118	8,0565
guixos	170802	0,0039	2,6812	0,0097	6,6363
altres		0,0010	0,6828	0,0013	0,8876
embalatges		0,0380	2,9133	0,0285	19,4789
fustes	170201	0,0285	0,8241	0,0045	3,0724
plàstics	170203	0,0061	1,0787	0,0104	7,0665
paper i cartró	170904	0,0030	0,5667	0,0119	8,1111
metalls	170407	0,0004	0,4438	0,0018	1,2290
totals de construcció			**61,55 t**		**80,63 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**24,90**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**25,01**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,44**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,82**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,57**	**si**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,57**	**si**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**si**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**si**
	Contenidor per Fustes	**no**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**si**	**si**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**si**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus no perillosos	PUIGFEL, SA	Ctra Sant Cugat, Km 3	E-1012,07
		08290 Cerdanyola del Vallès	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	24,01	-	120,05	-	360,16
Maons i ceràmics	37,51	450,16	187,57	150,05	-
Petris barrejats	10,88	-	54,38	-	163,14
Metalls	1,66	19,91	8,30	6,64	-
Fusta	4,15	49,77	20,74	16,59	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	9,54	114,48	47,70	38,16	-
Paper i cartró	10,95	-	54,75	-	164,25
Guixos i no especials	10,16	-	50,79	-	152,36
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	108,85	634,32	544,27	211,44	839,91

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

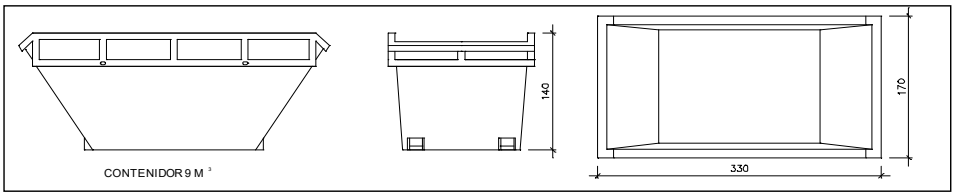
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.229,95 €

El volum dels residus és de : **108,85 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**2.229,95**	**euros**

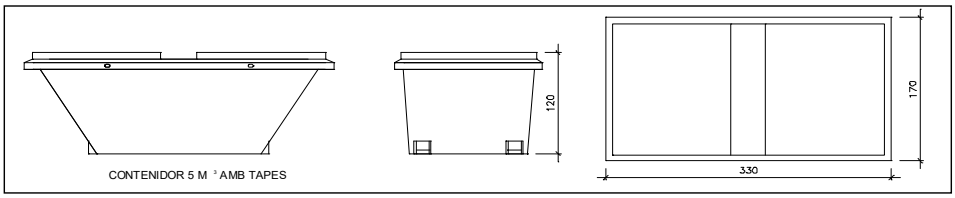
4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



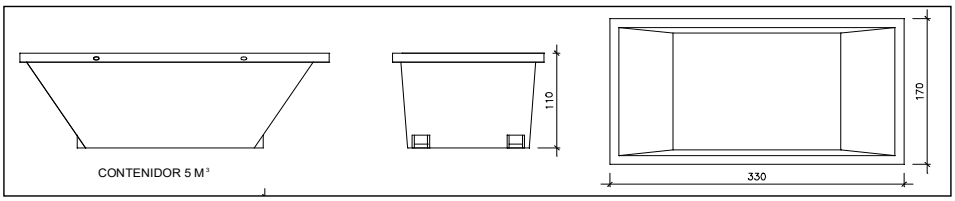
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1



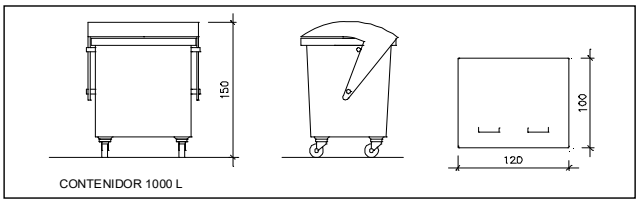
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	1



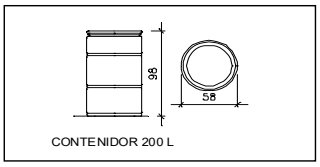
Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	61,55 T	0,00 %	**61,55 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	61,55 T	11 euros/T	677,05 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**61,6 Tones**
		Total dipòsit * **	**677,05 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

justificació CTE DB-HE

ÍNDEX

1 ANNEX. JUSTIFICACIÓ DEL CTE DB-HE 106

1.1 JUSTICIFICACIÓ DB-HE0 – LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC 106

1.1.1.1 Àmbit d'aplicació 106

1.1.2 Quantificació de la exigència 106

1.1.2.1 Consum d'energia primària no renovable 106

1.1.2.2 Consum d'energia primària total 106

1.2 JUSTICIFICACIÓ DB-HE1 – CONDICIONS PEL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA 107

1.2.1 Àmbit d'aplicació 107

1.2.2 Condicions de l'envolupant tèrmica 107

1.2.2.1 Transmitància de la envolupant tèrmica 107

1.2.2.2 Control solar de la envolupant tèrmica 108

1.2.2.3 Permeabilitat al aire de la envolupant tèrmica 109

1.3 JUSTICIFICACIÓ DB-HE3 – CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ 110

1.3.1 Àmbit d'aplicació 110

1.3.2 Caracterització de l'exigència 110

1.3.3 Quantificació de la exigència 110

1.3.3.1 Eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació 110

1.3.3.2 Potència instal·lada 112

1.3.3.3 Sistemes de control i regulació i aprofitament de la llum natural 112

1.4 JUSTICIFICACIÓ DB-HE4 – CONTRIBUCIÓ MÍNIMA D'ENERGIA RENOVABLE PER A COBRIR LA DEMANDA D'ACS .113

1.4.1 Àmbit d'aplicació 113

1.5 JUSTICIFICACIÓ DB-HE5 – GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES ... 114

1.5.1 Àmbit d'aplicació 114

1 ANNEX. JUSTIFICACIÓ DEL CTE DB-HE

1.1 JUSTICIFICACIÓ DB-HE0 – Limitació del consum energètic

1.1.1.1 Àmbit d'aplicació

Aquesta secció és d'aplicació al nostre projecte per quant s'estableix que correspon a:

b) intervencions en edificis existents: reformes en les que es renoven de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de la envolupant tèrmica final de l'edifici.

En aquest cas s'instal·la un nou sistema de climatització per a la zona incorporada al CAP, per tant s'amplia la potencia tèrmica, i addicionalment l'envolupant de tota la zona ampliada al centre es modifica afegint aïllament tèrmic a les façanes (per l'interior) i modificant les fusteries exteriors.

1.1.2 *Quantificació de la exigència*

1.1.2.1 Consum d'energia primària no renovable

Segons s'estableix a la taula 3.1 b (HE0), del CTE DB-HE i que es mostra a continuació, per la zona climàtica on es troba el Centre d'Atenció Primària (C2), el consum d'energia primària no renovable no haurà de superar els 35 + 8 · CFI (kWh / m²any), en aquest cas, la demanda tèrmica interior a l'hivern una vegada acabada la reforma serà de 16 W/m², per tant el consum d'energia primària no renovable no haurà de superar 43 kWh/m² any.

Tabla 3.1.b - HE0

Valor límite $C_{ep,nren,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno

α	A	B	C	D	E
70 + 8 · C_{FI}	55 + 8 · C_{FI}	50 + 8 · C_{FI}	35 + 8 · C_{FI}	20 + 8 · C_{FI}	10 + 8 · C_{FI}

C_{FI}: *Carga interna media*[W/m²]

En territorio extrapeninsular (Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla) se multiplicarán los valores resultantes por 1,40

Amb els càlculs i amb la implantació del sistema de autoconsum d'energia solar fotovoltaica que es detallarà més endavant, es pot establir que el Cepnr serà inferior al exigit pel CTE-DB-HE i addicionalment estarà per sota dels 35kWh/m² any. S'adjunta fitxa del HE0 i al finalitzar l'execució es procedirà a realitzar la certificació energètica del centre reformat.

1.1.2.2 Consum d'energia primària total

Segons s'estableix a la taula 3.2 b (HE0), del CTE DB-HE i que es mostra a continuació, per la zona climàtica on es troba el Centre d'Atenció Primària (C2), el consum d'energia primària total no haurà de superar els 140 + 9 · CFI (kWh / m²any), en aquest cas, la demanda tèrmica interior a l'hivern una vegada acabada la reforma serà de 16 W/m2, per tant el consum d'energia primària total no haurà de superar 149 kWh/m² any.

Tabla 3.2.b - HE0

Valor límite $C_{ep,tot,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno

α	A	B	C	D	E
165 + 9 · C_{FI}	155 + 9 · C_{FI}	150 + 9 · C_{FI}	140 + 9 · C_{FI}	130 + 9 · C_{FI}	120 + 9 · C_{FI}

Amb els càlculs i amb la implantació del sistema de autoconsum d'energia solar fotovoltaica que es detallarà més endavant, es pot establir que el Cepnr serà inferior al exigit pel CTE-DB-HE i addicionalment estarà per sota dels 100 kWh/m^2 any. S'adjunta fitxa del HE0 i al finalitzar l'execució es procedirà a realitzar la certificació energètica del centre reformat.

1.2 JUSTICIFICACIÓ DB-HE1 – Condicions pel control de la demanda energètica

1.2.1 Àmbit d'aplicació

Aquesta secció és d'aplicació degut al punt:

b) intervencions en edificis existents: ampliacions; canvis d'ús; reformes.

En aquest cas, es reforma una part de Planta Baixa del CAP i es reforma i s'amplien consultes a la Planta Primera.

1.2.2 Condicions de l'envolupant tèrmica

1.2.2.1 Transmitància de la envolupant tèrmica

Segons s'estableix a la taula 3.1.1.a (HE1), del CTE DB-HE i que es mostra a continuació, per la zona climàtica on es troba el Centre d'Atenció Primària (C), els valors límit de transmitància tèrmica (U_{lim} [W/m^{2}K]) són els següents:

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [W/m^{2}K]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_S, U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_C)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* (U_{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%	5,7					

*Los *huecos* con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de U_H en un 50%.

En cas de reformes, com és el cas que ens ocupa, el valor límit de la taula anterior és d'aplicació únicament en aquells elements de la envolupant tèrmica que:

a) Es substitueixin, incorporin o modifiquin substancialment;

b) Vegin modificades les seves condicions interiors o exteriors com a resultat de la intervenció, quan aquestes suposin un increment de els necessitats energètiques del edifici.

Com que en aquest cas s'instal·la un nou sistema de climatització per a la zona incorporada al CAP i, per tant, s'amplia la potencia tèrmica i addicionalment l'envolupant de tota la zona ampliada al centre es modifica afegint aïllament tèrmic a les façanes (per l'interior) i modificant les fusteries exteriors, seran d'aplicació tots els elements de l'envolupant que es modifiquin.

Tant mateix, el CTE DB-HE indica que en reformes es podrà superar els valors de la taula anterior quan el *Coeficient global de transmissió de calor (K)* obtingut considerant la Transmitància tèrmica final dels elements afectats no superi el valor obtingut aplicant els valors de la taula.

Els valors de transmitància dels elements modificats són els següents:

- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior: **0,38**
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior: **0,35**
- Mitjaneres o particions interiors pertanyents a la envolupant tèrmica: **0,65**
- Espais (conjunt de marc, vidre i, en cas, caixó de persiana: **1,84**
- Portes amb superfície semitransparent igual o inferior al 50%: **3,70**

El *coeficient global de transmissió de calor* a través de l'envolupant tèrmica (K) de l'edifici, o part del mateix, amb un ús diferent al residencial privat no superarà el valor límit (K_{lim}) obtingut a la taula 3.1.1.c (HE1) del CTE DB-HE, adjunta a continuació:

Tabla 3.1.1.c - HE1 Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso distinto del residencial privado

	Compacidad V/A [m³/m²]	Zona climática de invierno					
		α	A	B	C	D	E
Edificios nuevos. Ampliaciones. Cambios de uso. Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la *envolvente térmica* final del edificio	V/A ≤ 1	0,96	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	V/A ≥ 4	1,12	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

Los valores límite de las *compacidades* intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

En el caso de ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

Las *unidades de uso* con actividad comercial cuya *compacidad* V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de los valores de esta tabla.

En el cas que ens ocupa, el valor obtingut és de **0,63**, dins dels límits permesos.

1.2.2.2 Control solar de la envolupant tèrmica

En el cas d'edificis nous i ampliacions, canvi d'ús o reformes en les que es renovi més del 25% de la superfície total de la envolupant tèrmica final de l'edifici (el cas que ens ocupa, ja que el projecte es redacta per a la instal·lació corresponent a la reforma parcial d'un Centre d'atenció Primària), el paràmetre de control solar ($q_{sol;jul}$) no superarà el valor límit de la taula 3.1.2 (HE1), adjunta a continuació:

Tabla 3.1.2-HE1 Valor límite del parámetro de control solar, $q_{sol;jul,lim}$ [kWh/m²·mes]

Uso	$q_{sol;jul}$
Residencial privado	2,00
Otros usos	4,00

El valor límit per a l'edifici en qüestió serà de 4,00 kWh/m²·mes.

En el cas que ens ocupa, el valor obtingut és de **3,00** , dins dels límits permesos.

1.2.2.3 Permeabilitat al aire de la envolupant tèrmica

La permeabilitat al aire (Q_{100}) dels espais buits que pertanyin a l'envolupant tèrmica no superarà el valor límit de la taula 3.1.3.a (HE1), adjunta a continuació:

Tabla 3.1.3.a-HE1 Valor límite de permeabilidad al aire de huecos de la *envolvente térmica*, $Q_{100,lim}$ [$m^3/h \cdot m^2$]

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)*	≤ 27	≤ 27	≤ 27	≤ 9	≤ 9	≤ 9

* La permeabilidad indicada es la medida con una sobrepresión de 100Pa, Q_{100}.
Los valores de permeabilidad establecidos se corresponden con los que definen la clase 2 (≤27 $m^3/h \cdot m^2$) y clase 3 (≤9 $m^3/h \cdot m^2$) de la UNE-EN 12207:2017.
La permeabilidad del hueco se obtendrá teniendo en cuenta, en su caso, el cajón de persiana.

En el cas de reformes (cas que ens ocupa) la taula anterior només és d'aplicació pels elements de la envolupant tèrmica que es modifiquin.

En el cas que ens ocupa, el valor obtingut és de **6,00** , dins dels límits permesos.

1.3 JUSTICIFICACIÓ DB-HE3 – Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

1.3.1 Àmbit d'aplicació

Aquesta secció és d'aplicació degut al punt:

b) intervencions en edificis existents amb:

- renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació;
- canvi d'ús característic de l'edifici;
- Canvis d'activitat en una zona de l'edifici.

En aquest cas, es reforma una part de Planta Baixa del CAP i es reforma i s'amplien consultes a la Planta Primera.

1.3.2 Caracterització de l'exigència

El CTE DB-HE3 exigeix que els edificis disposin d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris y a la vegada eficients energèticament disposant d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural.

En aquest cas, per a tota la zona d'actuació en la reforma y ampliació del CAP, es tindran en compte els següents punts:

- Tots els nous punts de llum seran LED.
- L'activació i regulació de l'enllumenat de les zones comunes serà mitjançant detector de presència temporitzat i/o sensors multifuncionals de presència i lluminositat segons necessitats de l'estança, així com sensors crepusculars per a les zones exteriors que ho requereixin.
- Tota la instal·lació d'il·luminació estarà controlada per sistema de control DALI que permetrà una eficaç gestió energètica i de regulació de tot el sistema.

1.3.3 Quantificació de la exigència

1.3.3.1 Eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació

El CTE DB-HE3 exigeix que el valor d'*eficiència energètica de la instal·lació (VEEI)* de la instal·lació d'il·luminació no superi el valor límit ($VEEI_{lim}$) establert per la taula 3.1 (HE3), adjunta a continuació:

Tabla 3.1 - HE3 Valor límite de eficiencia energética de la instalación ($VEEI_{lim}$)

Uso del recinto	VEEI límite
Administrativo en general	3,0
Andenes de estaciones de transporte	3,0
Pabellones de exposición o ferias	3,0
Salas de diagnóstico (1)	3,5
Aulas y laboratorios (2)	3,5
Habitaciones de hospital (3)	4,0
Recintos interiores no descritos en este listado	4,0
Zonas comunes (4)	4,0
Almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas	4,0
Aparcamientos	4,0
Espacios deportivos (5)	4,0
Estaciones de transporte (6)	5,0
Supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
Bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
Zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
Centros comerciales (excluidas tiendas) (7)	6,0
Hostelería y restauración (8)	8,0
Religioso en general	8,0
Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9)	8,0
Tiendas y pequeño comercio (10)	8,0
Habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
Locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

S'ha realitzat un estudi lumínic per a les diferents zones del CAP segons el seu ús, amb un programa de càlcul (informe adjunt als annexes del projecte) per tal de complir amb els nivells d'il·luminació establerts per a cada zona de treball. A continuació s'adjunta un resum de les diferents zones estudiades indicant el valor d'eficiència energètica (VEEI) calculat:

- Neteja, magatzem: 2,81 W/m^2/100lx
- Consulta tipus: 1,41 W/m^2/100lx
- Office: 1,19 W/m^2/100lx
- Banys públics: 3,15 W/m^2/100lx
- Despatx tipus: 1,85 W/m^2/100lx
- Sala polivalent: 1,14 W/m^2/100lx
- Vestuaris: 2,22 W/m^2/100lx
- Zones de pas i espera (públic): 1,18 W/m^2/100lx

Com es pot observar en els valors indicats, tota la instal·lació compleix amb resultats inferiors als valors límit indicats pel CTE.

1.3.3.2 Potència instal·lada

Segons indica el CTE DB-HE3, la potència total de làmpades i equips auxiliars per superfície il·luminada (P_{TOT} / S_{TOT}) no pot superar el valor màxim establert per la taula 3.2 (HE3), adjunta a continuació:

Tabla 3.2 - HE3 Potencia máxima por superficie iluminada ($P_{TOT,lim}/S_{TOT}$)

Uso	E *Iluminancia media en el plano horizontal* (lux)	Potencia máxima a instalar (W/m^2)
Aparcamiento		5
Otros usos	≤ 600	10
	> 600	25

Per a tota l'actuació de reforma del CAP la Pau, ajuntant Planta Primera com Planta Baixa, els valors de Potència i Superfície són els següents:

- Potència total instal·lada: 5.533 W
- Superfície total il·luminada: 1.127,76 m^2

Per tant, la potència màxima per superfície dona un valor de: $\frac{5.533\ W}{1.127{,}76\ m^2} = \mathbf{4,91\ W/m^2}$

La instal·lació compleix amb els valors límit establerts pel CTE.

1.3.3.3 Sistemes de control i regulació i aprofitament de la llum natural

Com s'ha indicat a l'inici d'aquest apartat (HE3), la instal·lació d'il·luminació disposarà d'un sistema de control i regulació DALI que permetrà la gestió de tot el sistema.

El sistema d'encesa i apagada serà mitjançant detector de presència temporitzat i/o sensors multifuncionals de presència i lluminositat segons necessitats de l'estança, així com sensors crepusculars per a les zones exteriors que ho requereixin. A part, es disposarà d'interruptors manuals externs al quadre elèctric que també permetran l'encesa i apagada.

El sistema de control DALI, juntament amb els sensors de lluminositat, permetran regular la il·luminació de cada zona en funció de la llum natural que entri al recinte o estança.

1.4 JUSTICIFICACIÓ DB-HE4 – Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'ACS

1.4.1 Àmbit d'aplicació

Aquesta secció seria d'aplicació amb els següents condicionants:

a) edificios de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F.
b) edificios existentes con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F, en los que se reforme íntegramente, bien el edificio en sí, o bien la instalación de generación térmica, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo.
c) ampliaciones o intervenciones, no cubiertas en el punto anterior, en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 5.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial;
d) climatizaciones de: piscinas cubiertas nuevas, piscinas cubiertas existentes en las que se renueve la instalación de generación térmica o piscinas descubiertas existentes que pasen a ser cubiertas.

Si s'aplica el que s'indica anteriorment, la reforma en qüestió no entra dins de l'àmbit d'aplicació, degut a que, encara que la demanda d'ACS és superior als 100 l/d, la reforma de la instal·lació tèrmica no és íntegra. Tant en la planta primera com en la planta baixa s'aprofita una part de la instal·lació de producció d'ACS i de climatització.

No obstant, si es considera una demanda d'ACS ajustada a l'ús del centre i que és de 1200 l/d, segons els càlculs d'ocupació i demanda d'acord amb l'annex F, i considerant addicionalment, que el sistema de producció d'ACS tindrà un suport elèctric i que per tant és necessari una cobertura renovable del 70% de la demanda energètica d'ACS, se obtindrien els següents resultats de demanda versus cobertura.

- Demanda d'ACS: 23.549,08 kWh/any
- Cobertura renovable necessària (70% per efecte Joule): 17.320,00 kWh/any

Per a cobrir part renovable en la demanda de producció d'ACS i altres consums tèrmics, s'insisteix que NO és d'aplicació en aquest cas, el Institut Català de la Salut, té en procés d'execució un camp solar fotovoltaic a la coberta de l'edifici amb les següents dades de producció:

- Potència nominal: 45 kWp
- Producció anual: 63.909,00 kWh

Amb aquestes dades es pot concloure que la demanda renovable d'ACS (70%) quedaria totalment coberta amb la producció fotovoltaica prevista. De fet, aquesta demanda energètica d'ACS renovable seria solament un 27% de la producció fotovoltaica anual.

1.5 JUSTICIFICACIÓ DB-HE5 – Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

1.5.1 Àmbit d'aplicació

Aquesta secció seria d'aplicació amb els següents condicionants:

a) edificios de nueva construcción cuando superen los 1.000 m^2 construidos

b) ampliaciones de edificios existentes cuando se incremente la superficie construida en más de 1.000 m^2

> Por ejemplo, en el caso de un edificio existente de 1800m^2, dividido en 3 plantas, en el que se realiza una ampliación que supone la construcción de dos plantas más con una superficie de 1200 m^2, esta sección sí sería de aplicación ya que la parte ampliada supera los 1000 m^2. El cálculo de la potencia mínima a instalar se realizará exclusivamente sobre la superficie ampliada, es decir, sobre los 1200 m^2.

c) edificios existentes que se reformen íntegramente, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo, cuando se superen los 1.000 m^2 de superficie construida;

Se considerará que la superficie construida incluye la superficie de las zonas destinadas a aparcamiento en el interior del edificio y excluye las zonas exteriores comunes.

> En el caso de edificios ejecutados dentro de una misma parcela catastral, para la comprobación del límite establecido, se considera la suma de la superficie construida de todos ellos.

Si s'aplica el que s'indica anteriorment, la reforma en qüestió NO entra dins de l'àmbit d'aplicació, degut a que, encara que es dugui a terme una reforma i ampliació de l'edifici existent, aquesta no és íntegra i no supera una superfície construïda en més de 1.000m^2.

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

informe previ parcs i jardins

JUSTIFICACIÓ DE LA NO NECESSITAT DE L'INFORME PREVI DE PARCS I JARDINS

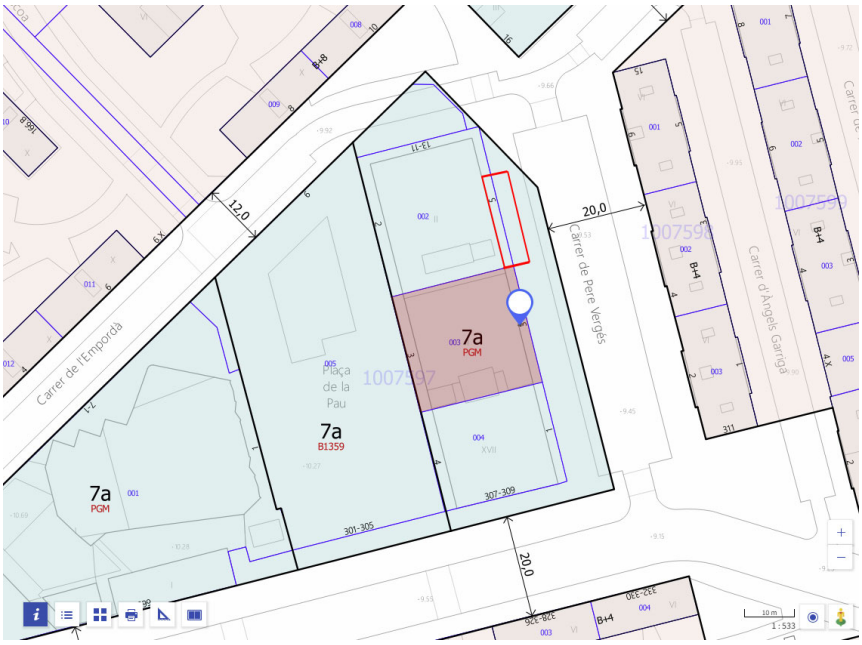
Per tal de dur a terme aquesta intervenció, caldrà disposar d'un seguit de mesures per tal de garantir la correcte gestió i execució dels treballs descrits anteriorment i complir amb les mesures de seguretat i salut en obra.

La vorera del carrer Pere Vergés té una amplada de 7,80m. En aquesta vorera, tocant a la façana de l'edifici en qüestió, i deixant un pas per a vianants d'1,80 m d'amplada, s'habilitarà un tancat d'obra que encerclarà:

- Mòdul prefabricat per oficines i vestuaris, equipat amb farmaciola i extintor ABC
- Mòdul prefabricat per a magatzem
- Lavabo químic per a ús exclusiu del personal d'obra
- Contenidor per la runa
- Zona d'acopi de material

Aquest tancat d'obra contindrà senyalitzacions de riscos, prohibicions i obligacions a tenir en compte tan pel personal d'obra com pel vianant aliè a la obra.

Estarà ubicat a la zona marcada en vermell, amb una superfície de **75,00 m²**:



El detall de d'aquest tancat es troba al PDF_3 - Annexes, i forma part de la documentació gràfica de l'Estudi de Seguretat i Salut d'aquest projecte.

Degut al caràcter de la intervenció, ni la reforma i ampliació interior del CAP La PAU ni la ocupació de part de la vorera del carrer Pere Vergés per un tancat d'obra afecten cap element vegetal d'estat arbori.



Tal i com es pot apreciar en aquesta imatge i en plànol anterior, extret del Punt d'Informació Cartogràfica de l'Ajuntament de Barcelona, l'àrea afectada pel tancat d'obres no afecta a cap espècie vegetal d'estat arbori, per tant, no s'escau l'informe previ de parcs i jardins.

El tancat que envoltarà els elements auxiliars per a l'obra (casetes d'obra, contenidors de runa, acopi de material) ocuparà la zona marcada en vermell.

PROJECTE TÈCNIC
REFORMA I AMPLIACIÓ INTERIOR DEL CAP LA PAU
c/ Pere Vergés, 3. Barcelona - 08020

fotografies de la zona d'actuació

Actualment, el CAP La Pau es situa en un edifici la parcel·la del qual té una geometria regular tal com queda representada al plànol d'emplaçament. Es tracta d'una parcel·la rectangular ubicada al barri de La Verneda i La Pau. L'edifici en qüestió és un edifici aïllat que ocupa la totalitat de la parcel·la i que fa front al carrer Pere Vergés pel nord-est, a la plaça de La Pau pel sud-oest, al carrer de l'Empordà pel nord-oest i al carrer del Concili de Trent pel sud-est.

La intervenció descrita en aquest projecte es desenvoluparà en la **planta baixa i en la planta primera del CAP La Pau.**



Vista del CAP La Pau des del carrer Pere Vergés. Marcat a color la zona d'actuació



Vestíbul d'entrada a la planta baixa del CAP



Sala d'espera planta baixa



Consultes 7 i 8 afectades pel nou nucli d'escala i ascensor en planta baixa



Sala d'espera planta primera



Estat actual zona ampliació planta primera

Annex II

Institut Català de la Salut
Atenció Primària
Barcelona Ciutat

Obra per a la reforma parcial i ampliació del Centre d'Atenció Primària La Pau, d'Atenció Primària Barcelona Ciutat 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
Atenció Primària Barcelona Ciutat

Representant
Empresa

Barcelona, ____ de _____ de 2023

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

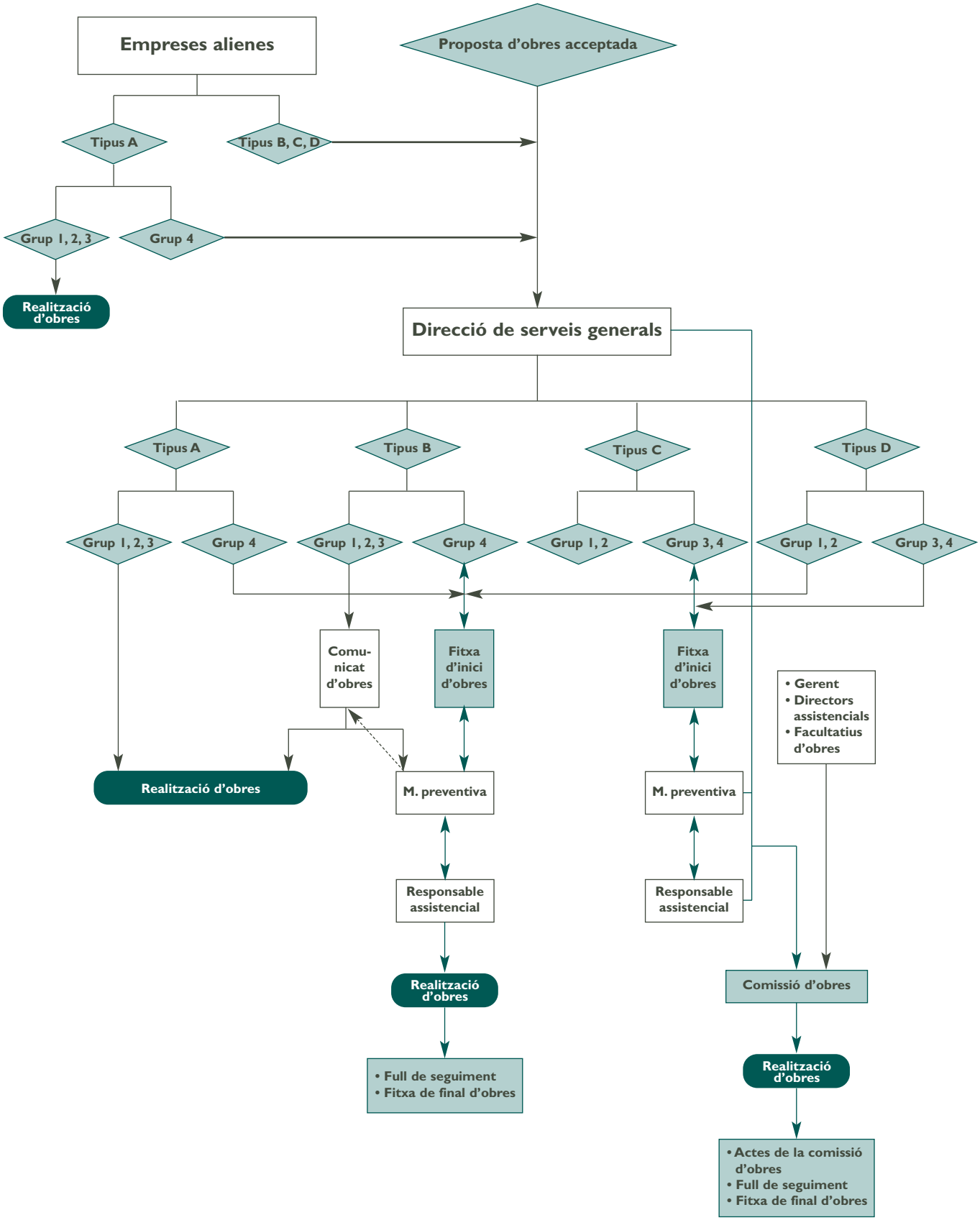
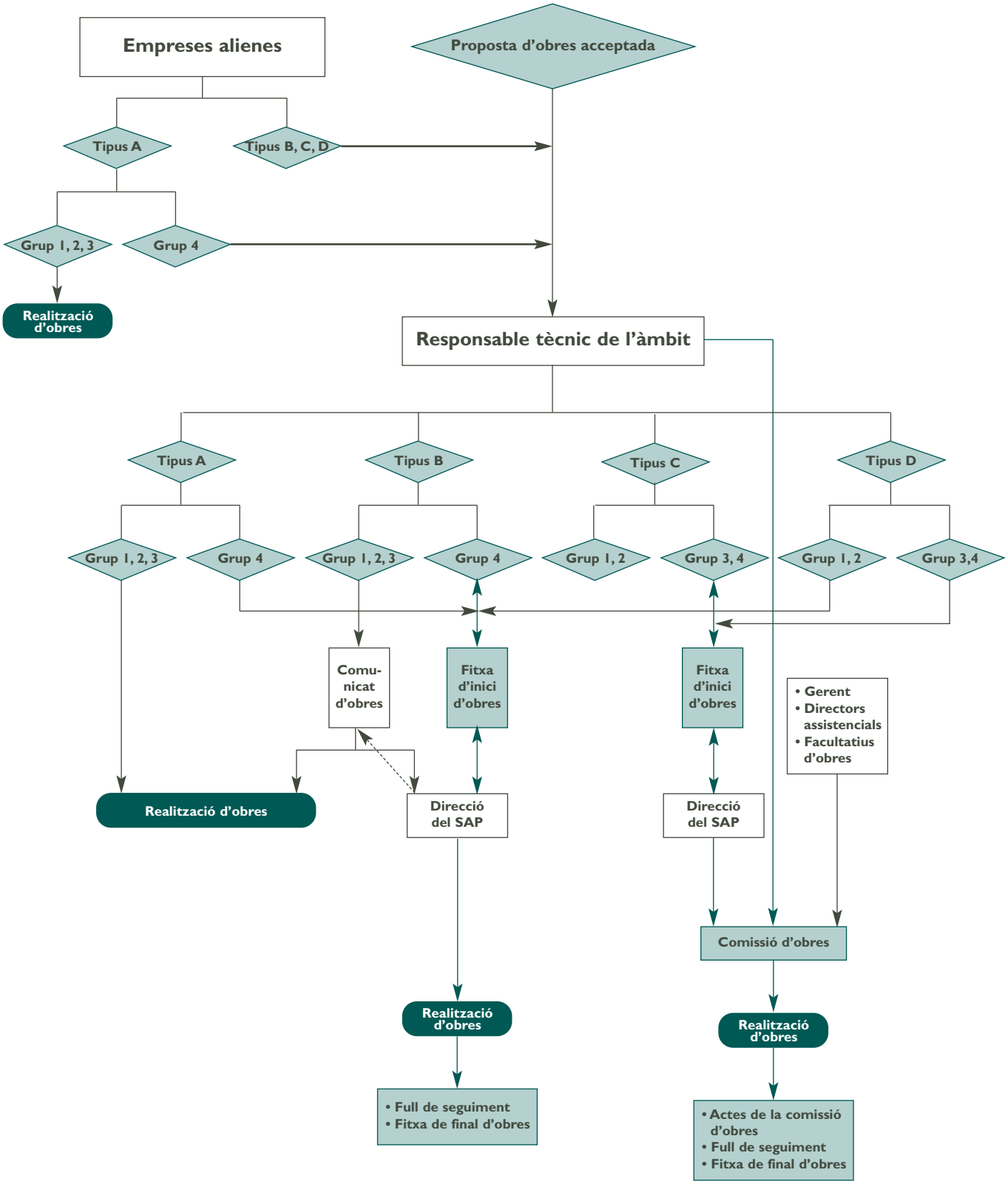


Figura 2. Diagrama d'actuació per als centres d'atenció primària



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)

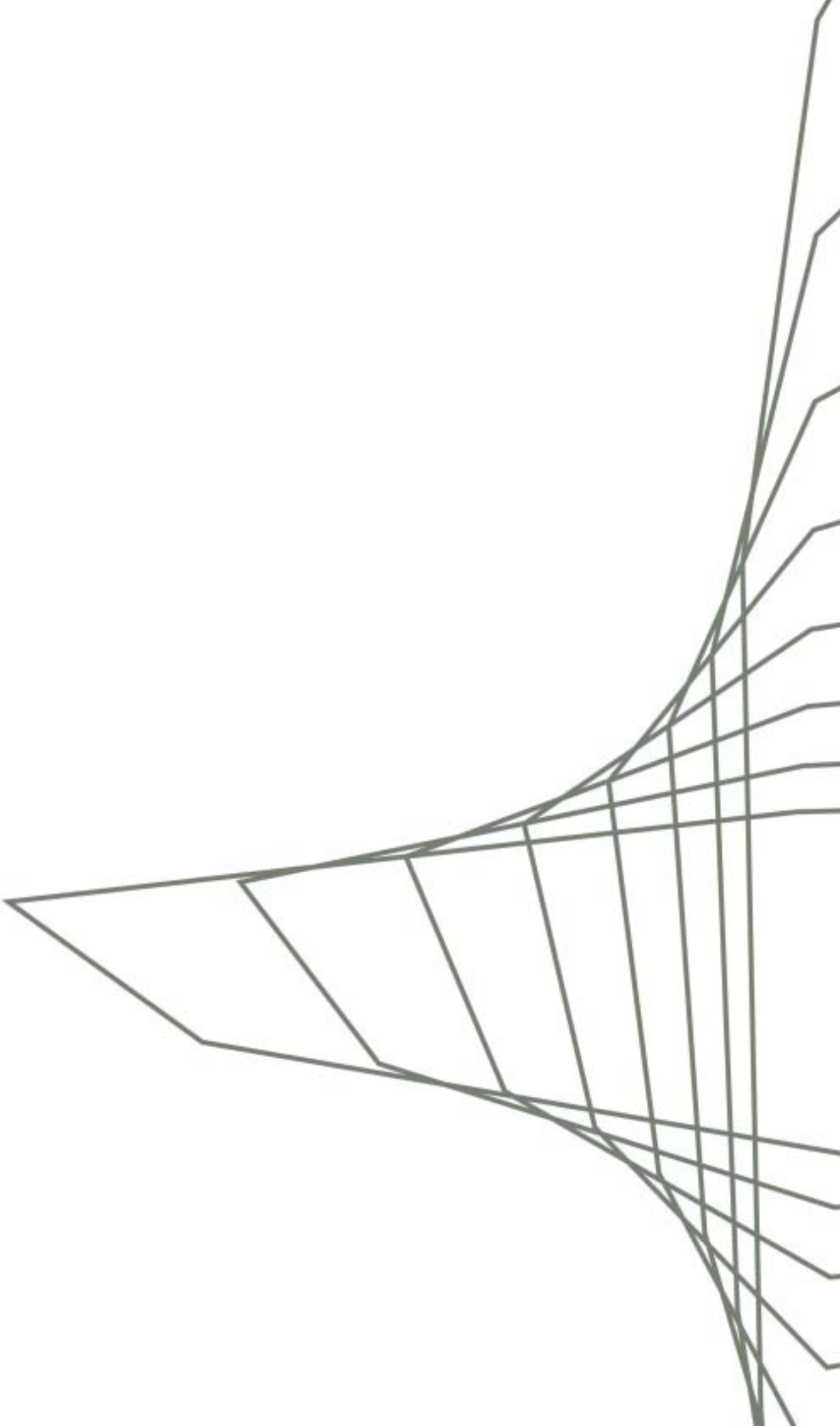
- ❑ Ús de plàstics per sectoritzar la zona i evitar la dispersió de la pols.
- ❑ Segellat de finestres, portes i muntants.
- ❑ Segellat de preses i boques d'aire.
- ❑ Estora per retenir la pols a la sortida de les àrees en construcció.
- ❑ Tancament del sistema de ventilació de la zona en construcció.
- ❑ 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: _____

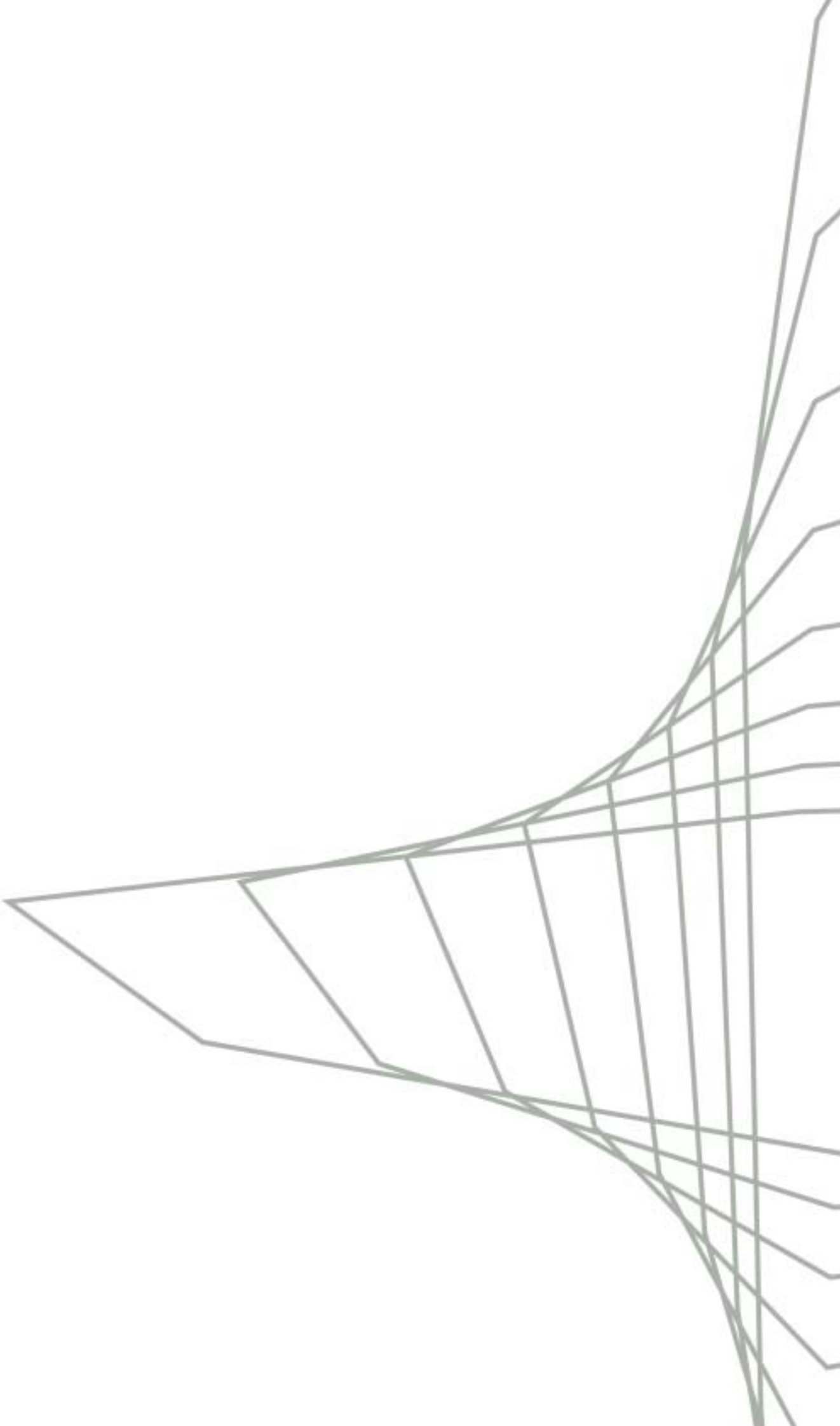
Càrrec: _____

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: _____

_____

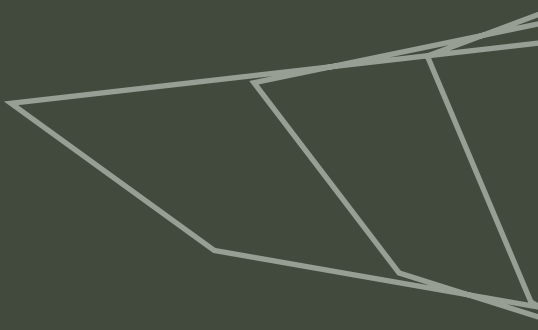
_____

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:

- Certificats i garanties dels instal·ladors i fitxes dels materials i/o maquinària instal·lats, garantint l'acompliment de la normativa vigent exigida, aprovats per la Direcció Facultativa de l' obra.
- Pla de manteniment dels elements instal·lats.
- Relació de principals industrials i dades de contracte per executar les garanties.