Ahead Barcelona Healthcare Architecture

R. 1273HB AEIP5

# Reforma de la unitat de Salut Mental

Planta 5 de l'Antiga Escola d'Infermeria

Hospital Universitari Bellvitge, Hospitalet de Llobregat

## PROJECTE D'EXECUCIÓ

Barcelona, 17 de juliol de 2024

46355695T
CLARA RIUS (R:
B58798117)

Firmado digitalmente por 46355695T CLARA RIUS (R: B58798117)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:08005 /Hoja:B-370400 / Tomo:45478 /Folio:132 /Fecha:09/02/2021 / Inscripción:11, serialNumber=IDCES-46355695T, givenName=CLARA, sn=RIUS SAMBEAT, cn=46355695T CLARA RIUS (R: B58798117), 2.5.4.97=VATES-B58798117, o=AHEAD ARCHITECTURE S.L.P., c=ES
Fecha: 2024.07.17 13:47:10 +02'00'

Roca i Batlle, 30
08023 Barcelona. Spain

info@aheadbcn.com
aheadbcn.com

+34 934 181 999

Promotor:

**Hospital Universitari de Bellvitge**

Bellvitge Hospital Universitari

Institut Català de la Salut

**AHEAD** Barcelona Healthcare Architecture

Ahead Architecture, S.L.P.

Arquitectes autors col·legiats en el Col·legi d'Arquitectes de Catalunya:
Ramon Torrents Pairó, arquitecte col·legiat núm. 28154-9
Clara Rius Sambeat, arquitecta col·legiada núm. 37869-0

# ÍNDEX DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ARQUITECTURA


**I.M MEMÒRIA**

**II.DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

**III.PR AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

**IV.GR GESTIÓ DE RESIDUS**

**V.SS SEGURETAT I SALUT**

# I.M MEMÒRIA

# HUB23020- Projecte Bàsic i Executiu

# OBRA CIVIL

# Obres per la reforma de la unitat de salut mental de l'Antic Edifici d'Infermeria de l'Hospital Universitari de Bellvitge

**HOSPITAL UNIVERSITARI BELLVITGE**

**Hospitalet de Llobregat. (Barcelona)**

## MG DADES GENERALS

### MG 1 Identificació i objecte del projecte

**Títol del projecte**

Projecte Bàsic i d'Execució de reforma de la unitat de salut mental de l'Antic Edifici d'Infermeria de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

**Objecte de l'encàrrec**

L'objecte del present document és la definició de les afectacions i requeriments pel disseny i posterior remodelació interior de les àrees afectades per la reforma de la unitat de salut mental ubicada a la planta 5, de l'edifici de l'antiga escola d'infermeria, dins del revinte de l'Hospital Universitari de Bellvitge (en endavant HUB).

**Situació:**

Hospital Universitari de Bellvitge

Institut Català de la Salut

Feixa Llarga, s/n.

08907 L'Hospitalet de Llobregat

### MG 2 Agents del projecte

**Propietat:** Institut Català de la Salut (ICS)

**Promotor:** Hospital Universitari de Bellvitge

**Tècnic redactor i direcció d'obra civil**: Ahead Architecture, S.L.P.

**Constructor**:

# MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

## MD 1 Informació prèvia

L'Hospital Universitari de Bellvitge és un conjunt d'edificis gran i complex, construït i reformat en diverses etapes. L'edifici principal de l'hospital és una construcció de planta quasi hexagonal pel que fa a la planta semisoterrani i planta baixa, per sobre d'aquest nivell s'eleven tres torres de 9, 13 i 19 plantes unides entre si per un triangle central que fa de nexe de unió entre elles i conforma el nucli de comunicació vertical.

Un dels edificis del conjunt és l'Antiga Escola d'infermeria (en endavant AEI).

La construcció de l'edifici data entre els any 1970 i 1972 en que es va inaugurar.

**Condicionants de partida**

La reforma esmentada, objecte del present projecte, es situa en la planta cinquena de l'AEI. El projecte de reforma afecta a la totalitat d'aquesta planta, exceptuant la zona de nucli de comunicacions verticals.

Caldrà realitzar l'obra garantint en tot moment la continuïtat de l'activitat en la resta de l'hospital, així com l'aïllament total de l'àrea en obres respecte de qualsevol espai adjacent. Caldrà minimitzar també amb tots els mitjans i accions que faci falta, el possible efecte negatiu d'aquestes obres sobre la resta d'espais de l'hospital, personal metge i usuaris externs.

Totes les actuacions tindran com objectiu millorar, en la mesura del possible, les actuals condicions d'us de l'edifici, per adaptar-lo a les noves necessitats i als requeriments normatius, sense interferir el menys possible amb el funcionament habitual del centre, tenint en compte l'abast de cada actuació, la funcionalitat dels espais afectats i la disponibilitat econòmica en cada cas.

**Marc legal**

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, Ordenances Metropolitanes i altres reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local, en aquells apartats que siguin d'aplicació segons les actuacions previstes, amb les limitacions que comporta una actuació puntual sobre la distribució d'un espai interior, integrat en un edifici d'ús hospitalari en funcionament.

Aquesta modificació no te la consideració d'edificació segons l'article 2 de la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació, ja que no altera la configuració arquitectònica del edifici, donat que no te un caràcter de intervenció total ni produeix una variació essencial de la composició general exterior, la volumetria i/o el conjunt dels sistema estructural, i a més no te per objecte canviar els usos característics de l'edifici, ni de la zona afectada per l'obra.

A tots els efectes de requeriments tècnics es considerarà tot l'àmbit objecte del projecte, **espai de pública concurrència.**

## MD 2 Descripció del projecte

### MD 2.1 Descripció general

Les obres de remodelació previstes es duran a terme a la planta cinquena de l'AEI. Tot l'espai afectat es desenvolupa en el mateix nivell de planta. La reforma es farà en dues fases, mentre que l'espai que no es reforma seguirà en ús.

La planta te forma rectangular, amb una superfície construïda de 728,94 $m^2$, dels quals s'actua en 677,45 $m^{2.}$

La planta està configurada amb habitacions, espais assistencials i espais de suport.

**MD 2.3 Descripció de la actuació. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes**

La distribució arquitectònica del projecte contempla l'Àrea de TCA, l'Àrea de Salut Mental en règim Tancat i espais comuns de suport. En aquestes àrees trobem els següents espais:

- Habitacions individuals amb bany
- Menjadors
- Sales d'estar amb espai social
- Office per personal sanitari
- Dutxa
- Dutxa assistida
- Espais de circulació
- Zona terapèutica
- Recepció amb control d'infermeria
- Vestidor professionals amb bany
- Magatzem
- Sala de familiars
- Brut

A nivell general per tot l'àmbit d'actuació considerat es realitzaran les següents actuacions:

**Obra Civil i Arquitectura**

- Enderrocs de una part de la distribució actual de la unitat.
- Preparació del paviment, amb reparació de les superfícies afectades per altres actuacions, el tractament superficial del terratzo existent i la col·locació de nou paviment.
- Execució de cel rasos segons la proposta de distribució.
- Execució de divisòries interiors i fusteries segons la proposta de distribució.

En general i per totes les instal·lacions afectades en l'àmbit del projecte, el projecte haurà de contemplar anul·lar i desmuntar, sota la supervisió del departament de manteniment de l'Hospital, les xarxes existents i connexions fora d'ús així com els equips que es troben en l'àmbit d'actuació del projecte, arribant fins al límit exterior de l'àmbit d'actuació.

De cara a l'optimització del futur manteniment, es centralitzaran al màxim tots els registres, unificant en un únic registre diferents instal·lacions sempre que tècnicament sigui possible.

**MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes**

Dins de l'àmbit d'aquest projecte es defineixen les següents àrees i requeriments d'espais, d'un àrea total construïda de 677,45m2.

Per Espais:

| ESPAIS COMUNS | |
|---|---|
| CONTROL INFERMERIA | 11,07 m² |
| SALA FAMILIAR | 8,55 m² |
| OFFICE | 12,47 m² |
| ZONA TERAPÈUTICA + MAGATZEM | 16,78 m² |
| MAGATZEM | 7,25 m² |
| BRUT | 4,93 m² |
| BANY PROFESSIONALS | 7,82 m² |
| CIRCULACIÓ | 8,09 m² |
| CIRCULACIÓ | 16,86 m² |

| SALUT MENTAL RÈGIM TANCAT | |
|---|---|
| HAB 1 | 14,54 m² |
| BANY 1 | 1,71 m² |
| HAB 2 | 14,40 m² |
| BANY 2 | 1,71 m² |
| HAB 3 | 14,40 m² |
| BANY 3 | 1,71 m² |
| HAB 4 | 14,40 m² |
| BANY 4 | 1,71 m² |
| HAB 5 | 14,23 m² |
| BANY 5 | 1,71 m² |
| HAB 6 | 14,29 m² |
| BANY 6 | 1,65 m² |
| HAB 7 | 5,63 m² |
| BANY 7 | 1,65 m² |
| HAB 8 | 5,61 m² |
| BANY 8 | 1,65 m² |
| SALA TV ESPAI SOCIAL | 18,43 m² |
| MENJADOR 8 PAX | 17,46 m² |
| SALA MULTISENSORIAL | 9,46 m² |
| DUTXA ASSISTIDA | 3,42 m² |
| DUTXA | 2,71 m² |
| CIRCULACIÓ | 47,46 m² |

| ÀREA TCA | |
|---|---|
| HAB 1 | 14,16 m² |
| BANY 1 | 1,71 m² |
| HAB 2 | 14,39 m² |
| BANY 2 | 1,71 m² |
| HAB 3 | 14,14 m² |
| BANY 3 | 1,71 m² |
| HAB 4 | 14,38 m² |
| BANY 4 | 1,71 m² |
| HAB 5 | 14,43 m² |
| BANY 5 | 1,71 m² |
| BANY 6 | 1,71 m² |
| HAB 6 | 14,38 m² |
| SALA TV/ LLEURE | 17,64 m² |
| MENJADOR 6 PAX | 16,00 m² |
| CIRCULACIÓ | 35,39 m² |
| TOTAL SUPERFICIE ÚTIL | 468,97 m² |

**MD 2.5 Mesures de protecció**

Per tal de poder executar les obres sense alterar el normal funcionament dels espais on no hi ha actuació es preveuran una sèrie de proteccions i/o tancaments segons el que estableix el contingut de l'annex II.

Aquestes proteccions i/o tancaments tenen la funció de:

- Garantir les condicions higièniques de les àrees exteriors a l'obra (evitar que la pols arribi a zones on hi ha pacients i personal de l'hospital).
- Evitar que personal aliè a l'obra pugui accedir-hi amb el risc d'accidents que això implica.

Les altres mesures de protecció i seguretat de l'obra seran les que estiguin fixades per l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut , que acompanya aquest document.

**MD 2.5.1 Mesures de prevenció contra la infecció nosocomial**

Tota execució d'una obra a l'interior d'una instal·lació hospitalària comporta un risc de que es produeixin infeccions nosocomials a pacients vulnerables.

Segons la guia relativa a la Prevenció de la infecció nosocomial relacionada amb el desenvolupament d'obres als centres Sanitaris editada pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, la

intervenció a portar a terme en aquesta obra es qualifica com a una actuació del tipus "D". La mateixa guia qualifica la intervenció com a "G1" (grup 1, risc baix) en funció de l'àrea on es porta a terme l'obra i el tipus d'usuari que l'ocupa.

En base a aquesta classificació, les mesures a adoptar durant l'obra són les següents:

- Obtenir el permís de Medicina Preventiva o de la unitat responsable per començar l'obra
- Construir una pantalla estanca antipols. No s'haurà de treure aquesta pantalla fins que l'obra estigui totalment acabada, la zona ben neta i inspeccionada, i sempre s'intentarà evitar la dispersió de la pols en l'ambient.
- Segellar forats, canonades, conductes i perforacions apropiadament.
- Construir una avantcambra, abans del inici de l'obra, sempre que l'accés a l'àrea de treball sigui adjacent a una zona assistencial.
- Controlar i autoritzar l'accés a la zona d'obres de persones alienes i controlar que es posin roba de protecció i peücs per entrar a la zona de treball i se'ls tregui en sortir.
- Controlar que tot el personal que entri a l'àrea de treball porti peücs, se'ls tregui en sortir o es canviï de sabates.
- Comprovar que la zona de treball es mantingui amb pressió d'aire negativa.
- Controlar que els sistemes de ventilació funcionin correctament a les zones d'obres i a les zones adjacents.
- Eliminar la runa en contenidors tancats, o a través d'una tovera que l'aboqui a un contenidor tapat, ocasionalment si això no es possible es podran utilitzar, durant l'horari nocturn de 22 de la nit fins a les 6 de la matinada (o en el seu defecte l'horari que fixi l'hospital), per recorreguts especialment previstos per aquest fi, que hauran de ser aprovats prèviament.
- Definir circuits de circulació específics per als operaris, el material i la runa que evitin les àrees assistencials, i vetllar pel seu compliment.
- Augmentar la freqüència de les neteges en les àrees adjacents a la zona d'obres, de
- manera que la zona quedi neta i endreçada en acabar la jornada.
- Dur a terme una neteja de final d'obres d'acord amb els protocols existents.
- Fer les demolicions en humit.

**Durant l'obra es prendran les següents mesures:**

- Netejar la zona amb un desinfectant de superfícies autoritzat d'ambients clínics
- Abocar la runa en contenidors que quedin hermèticament tancats i segellats.
- Transportar el material i la runa en contenidors o carros tancats. Segellar-los amb cinta adhesiva.
- Minimitzar la dispersió de runa i pols a l'ambient quan es retiri el sistema de contenció.
- Restablir el funcionament del sistema de ventilació a les zones en obres.
- No aixecar el sistema d'aïllament fins que la zona s'hagi netejat a fons i l'hagin revisat les unitats de medecina preventiva, prevenció de riscos laborals i els responsables de la prevenció i control d'infeccions.

# MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

## MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

### MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

**Condicionants funcionals de caràcter general**

La totalitat de la intervenció de reforma es produeix en un edifici en funcionament, el que implica haver de tenir en compte els següents paràmetres alhora de realitzar els treballs:

- Evitar en tot moment la interacció amb el normal funcionament de l'Hospital i amb especial atenció respecte del personal del centre i els seus pacients, en referència al soroll, la pols i les restes d'obra, així com qualsevol altra molèstia relacionada amb els treballs d'obra.
- El perímetre de l'obra ha de quedar exclusivament limitat a l'àmbit concret de la planta dotze especificat en projecte.
- L'esmentat àmbit quedarà perfectament sectoritzat respecte l'Hospital, establint un recorregut d'entrada i sortida de persones, materials i restes d'obra, que connecti la planta dotze fins el nivell de carrer situat en la planta soterrani de l'edifici.
- Es prendran totes les mesures necessàries per mantenir aquest recorregut d'accés a l'obra en condicions òptimes per a que pugui ser considerat en tot moment un recorregut de tipus net.
- En relació amb l'arribada de personal, l'arribada i sortida de camions i grues amb material i runa, s'establirà un recinte tancat, el qual estarà connectat amb l'obra mitjançat l'esmentat recorregut net.
- Aquest espai comptarà amb distints sectors: acopi de runa, acopi de materials, serveis i vestidors pel personal i magatzem pels EPI del personal d'obra.
- Tots els treballs d'obra que calgui realitzar, ja siguin de destrucció/desmuntatge o de construcció/muntatge, es programaran conjuntament amb els representants de l'Hospital, per assegurar la mínima repercussió amb el normal funcionament del centre.
- Minimitzar els efectes de l'obra sobre l'entorn immediat, implicarà que algunes de les operacions necessàries per l'execució de la reforma es realitzin fora dels horaris i dies considerats normals de treball, sempre en benefici del correcte funcionament del centre.

### MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El present projecte està inclòs dins d'un edifici d'us públic existent , el qual ha de complir amb les condicions d'accessibilitat definides per Decret D. 135/1995 Codi d'accessibilitat, i també amb el Código Técnico de Edificación DB-SUA-9 Accessibilitat. Les condicions d'aquest fora de l'àmbit d'actuació, i/o les millores necessàries vers les normes esmentades, no son objecte d'aquest projecte per estar fora del seu abast i àmbit d'aplicació.

## MD 3.2 Seguretat estructural

Caldrà assegurar que l'edifici té un comportament estructural adequat en front a les accions i influències previsibles a les que pugui trobar-se sotmès durant la construcció i us previst.

Per satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, fabricaran, construiran i mantindran de forma que es compleixi amb una fiabilitat adequada les exigències bàsiques.

**MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi**

**REQUISITS NORMATIUS**

Per a l'elaboració d'aquest document s'han utilitzat les normatives que es detallen a continuació:

- Codi Tècnic de l'Edificació en el seu Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTEDB
- SI), RD 314/2006. Articulat: Febrer 2010 – Comentaris: Desembre 2014.
- Codi Tècnic de l'Edificació en el seu Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (CTE-DB SUA), RD 314/2006. Articulat: Febrer 2010 – Comentaris: Desembre 2014.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis.

De forma concreta, en relació amb la prevenció contra incendis, tenint en compte l'adaptació d'aquestes mesures dins d'un edifici existent, així com als criteris del propi Hospital i a la Llicència Ambiental; s'aplicaran les mesures i consideracions establertes en l'esmentada llicència, compatibilitzades alhora amb els paràmetres restrictius del DB SI seguretat en cas d'Incendi corresponent al CTE.

**MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat**

**MD 3.4.1 Condicions per limitar el risc de caigudes**

Resbaladicitat dels paviments:

Amb la finalitat de limitar el risc de relliscada, els paviments (excloses les zones d'ocupació nul·la) tenen una classe adequada segons la taula 1.2 de l'apartat 3 del punt 1 del SUA 1, classe exigible als sòls en funció de la seva localització, en edificis o zones d'ús residencial, públic o sanitari, docent, comercial, administratiu i pública concurrència.

Zones interiors seques:

- Superficies amb pendent menor que el 6% Classe 1 (15<Rd >35)

Zones interiors humides, tals com les entrades a edificis des de l'espai exterior, terrasses cobertes, vestuaris, banys, cuines etc.:

- Superficies amb pendent menor que el 6% Classe 2 (35<Rd<45)

**MD 3.4.2 Discontinuïtat en el paviment**

Tal com s'estableix en el SUA 1 punt 2, el sòl del local compleix amb les següents condicions:

- No té juntes que presenten un ressalt de mes de 4 mm.
- Els elements sortints del nivell de l paviment, puntuals i de petita dimensió no sobresurten del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm en les seves cars enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45 º.
- En zones de circulació de persones el sòl no té perforacions o buit pels quals pugui introduir-se una esfera de 25 mm de diàmetre.
- A les zones de circulació no existeixen graons aïllats, ni dos consecutius.

**MD 3.4.3 Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament**

L'altura lliure de pas en zones de circulació serà com a mínim 2,10 m en zones d'ús restringit i 2,20 m en la resta de les zones. En els llindars de les portes l'altura lliure serà de 2,00 m, com a mínim.

En zones de circulació, les parets mancaran d'elements sortints que no arrenquin del sòl, que volin més de 15 cm a la zona d'altura compresa entre 15 cm i 2,20 m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la situades en el lateral dels passadissos l'amplària dels quals sigui menor que 2,50 m, es disposaran de manera que l'escombratge de la fulla no envaeixi el passadís.

El projecte contempla una porta corredissa d'accionament automàtica que disposa dels seus mecanismes de protecció contra el risc d'impacte o atrapament.

**MD 3.4.4 Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes**

Les portes d'un recinte que tinguin dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior on les persones puguin quedar accidentalment atrapades dins del mateix, tindran algun sistema de desbloqueig d eles portes des de l'exterior del recinte. Aquests recintes tindran il·luminació controlada des del seu interior.

Els lavabos disposaran d'un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es transmeti una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva trucada ha estat rebuda, o perceptible des d'un pas freqüent de persones.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N, com a màxim, excepte en les situades en itineraris accessibles, en les quals s'aplicarà allò establert en la definició dels mateixos en l'annex A Terminologia (com a màxim 25 N, en general, 65 N quan siguin resistents al foc).

**MD 3.4.5 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada**

Es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar,una luminància mínima de 100 lux en zones interiors, mesurada a nivell de sòl . El factor d'uniformitat mitjana serà del 40 % com a mínim.

Es disposarà 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 maner que puguin abandonar el local, 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:

- Els recorreguts des de tot origen d'evacuació i passadissos fins a l'exterior del local.
- Els locals de risc especial, indicats en DB-SI 1.
- Els lavabos del local.
- El recinte on es situen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat.
- Les senyals de seguretat.
- Els itineraris accessibles.

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament en produir-se una fallida d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal.

**MD 3.4.6 Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació**

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

**MD 3.4.7 Condicions per limitar el risc d'ofegament**

Aquest apartat del no és d'aplicació en aquest projecte.

**MD 3.4.8 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment**

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

**MD 3.4.9 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp**

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

**MD 3.4.10 Condicions d'accessibilitat**

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 condicions funcionals relatives a l'accessibilitat, d'aquesta memòria.

**MD 3.5 Salubritat**

**MD 3.5.1 Protecció contra la humitat**

L'àmbit d'actuació del projecte està situat en la planta cinquena d'una de les torres d'hospitalització i no contempla cap mena d'actuació en les fonamentacions , murs de contenció, soleres, cobertes, terrasses ni façanes.

**MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus**

Aquest apartat no és d'aplicació en aquest projecte.

La recollida i evacuació de residus es farà mitjançant els circuïts habituals que l'hospital té establerts, i per tant fora de l'abast i àmbit d'aplicació del projecte.

**MD 3.6 Protecció contra el soroll**

A pesar que l'apartat II del DB HR, indica que el DB R no s'ha d'aplicar a rehabilitacions integrals en edificis existents, després de la modificació de la part I del CTE realitzada el juny del 2013, es recomana l'aplicació racional del es exigències del DB HR a totes les reformes amb l'objectiu de millorar les condicions acústiques dels edificis existents. Els criteris d'aplicació varien en funció del tipus d'intervenció i de l'abast d ela mateixa. En el cas de reformes parcials, s'han d'adequar els elements constructius o instal·lacions substituïts, incorporats o modificats; sempre i quan la seva aplicació suposi una millora efectiva de les condicions de protecció enfront del soroll, sigui tècnica i econòmicament viable i no impliqui canvis substancials sobre elements que delimiten l'àmbit d'actuació sobre els quals no s'hagi d'intervenir.

En el seu àmbit d'actuació, el present projecte de reforma interior planteja actuar sobre alguns elements constructius, la modificació i/o substitució dels quals suposa millorar la situació actual en el compliment de les exigències d'aïllament acústic.

**MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica**

L'abast del present projecte de reforma interior inclou els treballs necessaris per a readaptar la distribució interior d'un espai construït en un edifici existent.

La remodelació prevista afecta bàsicament a una mínima part de la compartimentació interior de l'espai (tabaqueria i sostres tècnics), sense alterar ales compartimentacions verticals i horitzontals existents que el separen de la resta de la planta i de la resta de l'edifici i/o l'envolten tèrmica existent composta per façanes, cobertes etc.

## MN. NORMATIVA APLICABLE

## MN 1 Edificació

# Normativa tècnica general d'Edificació

### Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) corrección 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

#### *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 en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
*CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi*
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
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

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
**HS 5 Evacuació d'aigües**
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Ordenances municipals

## Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

### Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

### Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

#### Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

#### Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

## Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

## Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

## Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

## Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

### Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

### Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

### Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

## Control de qualitat

### Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

## Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de 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)

## NoNota:

*Color negre: legislació d'àmbit estatal*

*Color granate: legislació d'àmbit autonòmic*

*Color blau: legislació d'àmbit municipal*

# PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA CINQUENA DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

## HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

Carrer de la Feixa Llarga s/n
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona

Juliol 2024

Executiu V3

# ÍNDEX GENERAL

**I. MEMÒRIA ..... 4**

DD DADES GENERALS ..... 5
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA ..... 225
MC MEMORIA CONSTRUCTIVA ..... 236
N NORMATIVA ..... 273
CL CONCLUSIONS ..... 274

**II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ..... 275**

**III. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS ..... 277**

EI ESTUDI LUMÍNIC ..... 278
FT FITXES TÈCNIQUES ..... 307
MQ MEMÒRIA DE QUALITATS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE ..... 308
MN MESURES PER LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS ..... 389

**ÍNEDX DE LA MEMÒRIA**

**I. MEMÒRIA ..... 4**

DD DADES GENERALS ..... 5
*1 Contingut de l'encàrrec ..... 5*
*2 Identificació i Agents del Projecte ..... 5*
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA ..... 225
*1 Objecte ..... 225*
*2 Antecedents ..... 225*
*3 Abast ..... 225*
*4 Descripció del projecte ..... 225*
4.1 Energia i consums ..... 225
4.2 Fotografies de l'espai ..... 226
4.3 Consideracions de funcionalitat ..... 228
*5 Prestacions de l'edifici ..... 229*
5.1 Salubritat (HS) ..... 229
5.2 Estalvi d'energia (HE) ..... 231
5.3 Seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA) ..... 234
5.4 Seguretat en cas d'incendi (SI) ..... 235
MC MEMORIA CONSTRUCTIVA ..... 236
*1 Instal·lacions ..... 236*
1.1 Treballs previs, desmuntatges i desinstal·lacions ..... 236
1.2 Instal·lació d'aigua Sanitària ..... 236
1.3 Instal·lació de sanejament ..... 242
1.4 Instal·lació de climatització ..... 244
1.5 Instal·lació elèctrica ..... 252
1.6 Instal·lació de veu i dades, comunicació i control d'accés ..... 264
1.7 Gasos medicinals ..... 267
1.8 Instal·lació de control i gestió de les instal·lacions ..... 268
1.9 Instal·lació de protecció contra incendi ..... 269
N NORMATIVA ..... 273
CL CONCLUSIONS ..... 274

**II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ..... 275**

**III. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS ..... 277**

EI ESTUDI LUMÍNIC ..... 278
FT FITXES TÈCNIQUES ..... 307
MQ MEMÒRIA DE QUALITATS DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE ..... 308
MN MESURES PER LA PREVENCIÓ D'INFECCIONS NOSOCOMIALS ..... 389

# I. MEMÒRIA

# DD DADES GENERALS

## 1 Contingut de l'encàrrec

Contracte de Serveis per a la redacció del projecte executiu per a la reforma interior de la planta cinquena de salut mental a l'edifici Tècnico Quirúrgic (ETQ) de l'Hospital Universitari de Bellvitge

## 2 Identificació i Agents del Projecte

Dades del Peticionari:

Peticionari: HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
NIF: Q5855029D
Adreça: Carrer de la Feixa Llarga s/n
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona

Adreça per notificacions:

HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
Carrer de la Feixa Llarga s/n
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona

Adreça de la instal·lació:

HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
Edifici Tècnico Quirúrgic (ETQ)
Carrer de la Feixa Llarga s/n
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona

Redactor del Projecte:

Eduard Parera González
Enginyer Industrial
Col·legiat 12.573
C/ Marià Cubí número 4, 2n 2a
08006. Barcelona
T. 93 218 49 18
www.tescor.es

# MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

## 1 Objecte

El projecte té per objecte l'adequació dels espais de l'Hospitalització Psiquiàtrica de l'Hospital Universitari de Bellvitge, situats a la planta 5 de Edifici Tècnico Quirúrgic (ETQ) de l'Hospital.

## 2 Antecedents

L'espai on es duran a terme les actuacions està ja ocupada actualment dels espais de l'Hospitalització Psiquiàtrica de l'Hospital.

## 3 Abast

L'abast del present projecte es limita les instal·lacions necessàries per a l'adequació dels espais de l'Hospitalització Psiquiàtrica de l'Hospital Universitari de Bellvitge, situats a la planta 5 de Edifici Tècnico Quirúrgic (ETQ) de l'Hospital.

El present projecte forma part i completa el projecte d'arquitectura descriptiu de l'obra civil prevista per a l'adequació dels espais.

## 4 Descripció del projecte

### 4.1 Energia i consums

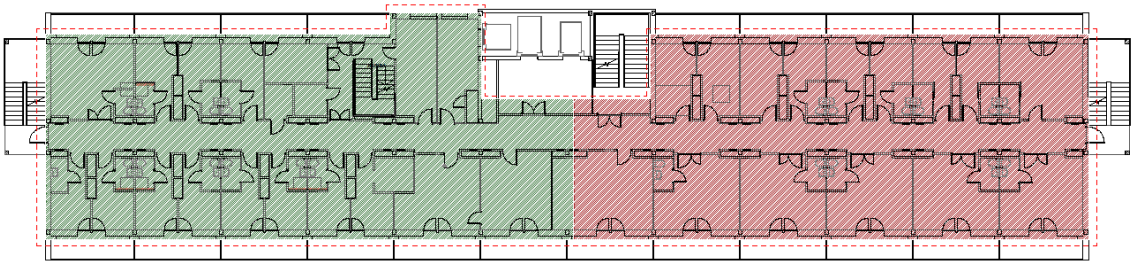
L'espai disposa dels subministrament necessaris per al funcionament de l'equipament i instal·lacions previstes des dels punts de connexió del propi edifici.

## 4.2 Fotografies de l'espai

## 4.3 Consideracions de funcionalitat

El desenvolupament de l'execució de les instal·lacions s'ha considerat en dues fases, Fase 01 corresponents als espais de SM i fase 02 corresponent als espais de TCA.

L'accés dels treballadors al centre de treball, la recepció de materials i la retirada de runes, s'hauran de realitzar per accessos i circuïts alternatius, diferents dels que normalment són utilitzats per a realitzar l'activitat assistencial del centre.



# 5 Prestacions de l'edifici

## 5.1 Salubritat (HS)

### 5.1.1 Qualitat del aire interior (HS-3)

Aquesta secció no és d'aplicació al local objecte del present projecte atès que la ventilació del local es realitzarà d'acord amb les especificacions indicades al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE), i segons requeriments tècnics per mantenir les condicions requerides de l'equipament interior.

### 5.1.2 Instal·lació d'aigua sanitària (HS-4)

L'espai s'alimentarà de l'aigua provinent del subministrament de l'Hospital, el qual disposa 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.

Els elements de consum incorporaran mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

La qualitat de l'aigua subministrada ha de complir el que estableix la legislació vigent sobre l'aigua per al consum humà (Reial Decret 140/2003 pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà).

D'acord amb l'exposat en el CTE concretament en el Document Bàsic de salubritat secció subministrament d'aigua, els materials que es vagin a utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'han d'ajustar als següents requisits:

- Per a les canonades i accessoris han d'emprar materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer.
- No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada;
- Han de ser resistents a la corrosió interior;
- Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes;
- No han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si;
- Han de ser resistents a temperatures de fins a 40ºC, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat;
- Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua de consum humà;
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i la resta característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

La instal·lació s'equiparà amb els sistemes antiretorn que es considerin oportuns per complir amb l'exposat en el CTE (HS4-2), per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua. Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat. 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

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

- 10 mca per aixetes comuns.
- 15 mca per fluxors i escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no ha de superar 50 mca.

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. 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. 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.

### 5.1.3 Instal·lació d'evacuació d'aigües (HS-5)

Es donarà compliment a les exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües, on s'hi indica que 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.

Es realitzarà xarxa de sanejament interior d'acord amb les noves necessitats dels espais, per a la recollida dels condensats d'una unitat de climatització.

Els nous subsistemes de recollida de sanejament es connectaran al sistema existent, de manera que l'afectació sobre els paraments sigui la menor possible.

Tots els elements de desguàs disposaran de tancaments hidràulics, de manera que impedeixin el pas de l'aire contingut en les canonades cap als locals ocupats, i sempre sense afectar el flux de residus.

La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals, 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.

Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.

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.

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.

Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa tenen que disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.

## 5.2 Estalvi d'energia (HE)

### 5.2.1 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (HE-2)

Als apartats d'instal·lació de climatització i instal·lació de ventilació del present projecte es descriuen les instal·lacions d'acord amb el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis (RITE).

### 5.2.2 Eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat (HE-3)

Es projectarà una xarxa d'enllumenat amb els nivells de enllumenat adequats per tal que tant els usuaris del servei com el personal de l'activitat es sentin còmodes en el desenvolupament del seu treball.
De la mateixa manera, també es tindran en compte les tonalitats de la llum dels elements d'il·luminació, així com el nivell de reproducció cromàtica, tot això encaminat a crear un ambient agradable per als ocupants dins del recinte on es desenvolupi la seva activitat.

Per tal d'assegurar que l'evacuació del local es realitza d'una forma segura i ràpida, en cas que es produeixi, es disposarà d'un sistema d'enllumenat d'emergència i senyalització, constituït per punts de llum autònoms i automàtics que compliran la norma UNE 20-062-7. El seu funcionament serà automàtic davant la falta de subministrament ordinari o quan la tensió de servei sigui inferior a 70% de la nominal. Aquests punts de llum es col·locaran d'acord al que indica el plànol d'instal·lacions, i d'acord amb la ITC-BT-28 del Reial Decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Es donarà compliment a les exigències bàsiques HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació, on s'hi indica que els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces 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 les zones que reuneixin unes determinades condicions.

| | | |
|---|---|---|
| **Àmbit d'aplicació instal·lacions d'il·luminació interior de:** | Edificis de nova construcció | |
| | Intervenció en edificis existents | Renovació o ampliació d'una part de la instal·lació |
| | | Canvi d'us característic de l'edifici |
| | | Canvi d'activitat en una zona de l'edifici |
| | S'exclouen | Edificis i monuments amb valor històric o arquitectònic reconegut, quan el compliment de les exigències del HS-3 pugui alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte |
| | | Construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2anys |
| | | Instal·lacions industrials, tallers i edificis agrícoles no residencials |
| | | Edificis independents amb una superfície total < 50m2 |
| | | Interior dels habitatges |
| | | Enllumenats d'emergència |

Per a cada zona es disposarà, com a mínim, d'un sistema d'encesa i apagada manual, a manca d'un altre sistema de control (no s'accepta com a únic sistema de control, l'encesa i apagada des del quadre elèctric)

Per a zones d'ús esporàdic el control d'encesa i apagada s'haurà de fer per:

- Sistema de control de presència
- Sistema de temporització

Es considera zona d'ús esporàdic aquells espais on l'ocupació és aleatòria, no controlada i no permanent, com lavabos, passadissos, escales, zones de trànsit, aparcaments, etc.

Es disposarà d'un sistema d'aprofitament de la llum natural en les següents zones com tancaments de vidre en l'exterior o patis /atris on es donin unes determinades relacions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície envidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local:

- Les lluminàries de les habitacions de menys de 6 metres de profunditat.
- En les dos primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància inferior a 5 metres de la finestra.
- En totes les situades sota un lluernari.

No és d'aplicació a zones comunes d'edificis residencials, habitacions d'hospital o a habitacions d'hotels, hostals, etc.

Les làmpades, equips auxiliars, lluminàries i resta de dispositius han de complir el que disposa la normativa específica per a cada tipus de material. Particularment, els llums fluorescents compliran amb els valors admesos pel Reial Decret 838/2002, de 2 d'agost, pel qual s'estableixen els requisits d'eficiència energètica dels balasts de làmpades fluorescents.

Per tal de garantir en el transcurs del temps el manteniment dels paràmetres luminotècnics adequats i l'eficiència energètica de la instal·lació VEEI, s'elaborarà un pla de manteniment de les instal·lacions d'il·luminació que contemplarà, entre altres accions, les operacions de reposició de làmpades amb la freqüència de reemplaçament, la neteja de lluminàries amb la metodologia prevista i la neteja de la zona enllumenada, incloent en ambdues la periodicitat necessària. Aquest pla també ha de tenir en compte els sistemes de regulació i control utilitzats en les diferents zones.

Valor d'eficiència energètica de la instal·lació

L'eficiència energètica d'una instal·lació d'il·luminació d'una zona, es determinarà mitjançant el valor d'eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m2) per cada 100 lux mitjançant la següent expressió:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

On:

- P: Potència de la làmpada més l'equip auxiliar [W]
- S: Superfície il·luminada [m2]
- Em: Lluminositat mitja mantinguda [lux]

Per establir els corresponents valors d'eficiència energètica límit, les instal·lacions d'il·luminació s'identificaran segons l'ús de la zona. Els valors d'eficiència energètica límit en recintes interiors d'un edifici s'estableixen en la taula següent. Aquests valors inclouen la il·luminació general i la il·luminació d'accent, però no les instal·lacions de il·luminació d'aparadors i zones d'exposició.

| Zones d'activitat diferenciada | VEEI límit |
|---|---|
| Administratiu en general | 3,0 |
| Habitacions d'hospital | 4,0 |
| Magatzems, arxius, sales tècniques i cuines | 4,0 |
| Zones comunes en edificis no residencials | 6,0 |

La potència instal·lada en il·luminació, tenint en compte la potència de làmpades i equips auxiliars, no superarà els valors especificats en la següent taula:

| Ús de l'edifici | Potència màxima instal·lada [W/m2] |
|---|---|
| Altres usos (E<600) | 10 |
| Altres usos (E>600) | 25 |

A efectes del compliment de les exigències d'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació, es consideren acceptables els valors dels diferents paràmetres d'il·luminació que defineixen la qualitat de les instal·lacions d'il·luminació interior, disposats en UNE-EN 12464-1: 2003. Il·luminació. Il·luminació dels llocs de treball. Part I: Llocs de treball en interiors.

A l'annex del present projecte, s'adjunten els estudis lumínics de cada estança, on es pot comprovar el compliment dels requeriments mencionats.

### 5.2.3 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària (HE-4)

D'acord al CTE-HE 4, al no tractar-se d'un edifici de nova construcció ni de la rehabilitació d'un edifici no és obligatòria la instal·lació d'un sistema de captació d'energia solar tèrmica per cobrir els consums d'aigua calenta del local.

### 5.2.4 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica (HE-5)

Atenent a l'ús previst de l'espai i la seva superfície no és obligatòria la instal·lació d'un sistema de captació i transformació d'energia solar per procediments fotovoltaics.

## 5.3 Seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA)

### 5.3.1 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada (SUA 4)

*Enllumenat normal en zones de circulació*

En cada zona es disposarà d'una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar els nivells mínims establerts en l'article 1 de la secció SU 4 del CTE amb una factor de uniformitat mitja del 40% com a mínim. En el caso que ens ocupa la luminància mínima serà de:

- 100 lux en zones interiors
- 20 lux en zones exteriors

*Enllumenat d'emergència*

Pel que fa a l'enllumenat d'emergència, es disposarà en cas de fallida de l'enllumenat normal, per tal de subministrar 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 de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

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

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació aconseguiran al menys un 50% del nivell d'il·luminació requerit al passar 5 s i el 100% al passar 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 que tingui lloc el defecte (també complirà el que ens marca la secció SU 4 del DB SU del Codi Tècnic de l'Edificació):

- A les vies d'evacuació l'amplada de la qual no excedeixi de 2m, la luminància horitzontal en el terra deu ser, com a mínim, 1 lux al llarg del eix central u de 0,5 lux en la banda central que compren al menys la meitat de l'amplada de la via. Les vies d'evacuació amb amplada superior a 2m poden ser tractades com a varies bandes de 2 m d'amplada com a màxim.
- Als punts en els que estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis de utilització manual i els quadres de distribució d'enllumenat, la luminància horitzontal serà de 5 lux, com a mínim.

#### 5.3.2 Seguretat contra el risc causat per l'acció del llamp (SUA 8)

El present projecte no modifica les condicions de seguretat en front del llamp existents a l'edifici.

## 5.4 Seguretat en cas d'incendi (SI)

La justificació del compliment del document DB-SI i les condicions de seguretat en cas d'incendi queden justificades al document annex a aquest projecte destinat a tal fi.

# MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

## 1 Instal·lacions

### 1.1 Treballs previs, desmuntatges i desinstal·lacions

Desmuntatge de totes les instal·lacions existents que quedaran fora de servei com a conseqüència de les adequacions previstes de fontaneria, sanejament, climatització, ventilació, elèctriques, de dades, seguretat, gasos medicinals i de protecció contra incendi.

### 1.2 Instal·lació d'aigua Sanitària

#### 1.2.1 Generalitats

La qualitat de l'aigua subministrada ha de complir el que estableix la legislació vigent sobre l'aigua per al consum humà (Reial Decret 140/2003 pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà).

D'acord amb l'exposat en el CTE concretament en el Document Bàsic de salubritat secció subministrament d'aigua, els materials que es vagin a utilitzar en la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'han d'ajustar als següents requisits:

- Per a les canonades i accessoris han d'emprar materials que no produeixin concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer.
- No han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada;
- Han de ser resistents a la corrosió interior;
- Han de ser capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes;
- No han de presentar incompatibilitat electroquímica entre si;
- Han de ser resistents a temperatures de fins a 40ºC, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat;
- Han de ser compatibles amb l'aigua subministrada i no han d'afavorir la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i neteja de l'aigua de consum humà;
- El seu envelliment, fatiga, durabilitat i la resta característiques mecàniques, físiques o químiques, no han de disminuir la vida útil prevista de la instal·lació.

La instal·lació s'equiparà amb els sistemes antiretorn que es considerin oportuns per complir amb l'exposat en el CTE (HS4-2), per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua.

Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat. 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

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

- 10 mca per aixetes comuns.
- 15 mca per fluxors i escalfadors.

La pressió en qualsevol punt de consum no ha de superar 50 mca.

Les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors disposaran de dispositius d'estalvi d'aigua. Tota la distribució dels punts d'aigua així com l'alimentació dels diferents elements es realitzarà d'acord amb la documentació gràfica.

Els equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. 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.

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. La distribució de les canonades per les plantes discorrerà sempre oculta, o bé a través del trasdossat dels envans o bé pel fals sostre, i serà aïllada segons indicacions del RITE.

El gruix de l'aïllament de les conduccions, tant en l'anada com en el retorn, s'ha dimensionat d'acord a l'indicat al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE)' i les seves 'Instruccions Tècniques Complementaries (ITE)'.

L'aïllament escollit és a base de camisa aïllant sintètica de conductivitat tèrmica menor que 0,04 W / mK i gruix segons diàmetre, amb accessoris aïllats a base del mateix material.

En els materials metàl·lics es podrà aplicar l'especificat a la norma UNE 100 156:1989 i per als materials termoplàstics l'indicat a la norma UNE ENV 12 108:2002.

Les vàlvules que es muntaran en la xarxa de distribució d'aigua freda seran del tipus bola de llautó per a diàmetres inferiors o iguals a dues polzades i del tipus papallona per als diàmetres superiors.

En tot tram recte sense connexions intermitges amb una longitud superior a 25 m s'han de prendre les mesures oportunes per evitar possibles tensions excessives de la canonada, motivades per les contraccions i dilatacions produïdes per les variacions de temperatura. El millor punt per a col·locar-los es troba equidistant de les derivacions més pròximes en els muntants.

L'estesa de les canonades d'aigua freda s'ha de fer de tal manera que no resultin afectades pels focus de calor i per tant han de discórrer sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quan les dues canonades estiguin en un mateix pla 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 de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel de com a mínim 30 cm.

Pel que fa a les conduccions de gas es guardarà almenys una distància de 3 cm.

### 1.2.2 Descripció de la solució adoptada

L'edifici disposa d'una instal·lació de distribució d'aigua sanitària mitjançant canonades verticals d'aigua freda, calenta i en alguns casos recirculació situades en cada muntant vertical de pas d'instal·lacions. La instal·lació dissenyada en aquest projecte es connectarà a la xarxa existent més propera en cada cas.

Des de cada punt de connexió es duran a termes les ramificacions d'aigua freda sanitària, aigua calenta sanitària i si es disposa de recirculació, necessàries per a alimentar els nous consums de control infermeria, dutxes comunes, cuina TCA, serveis higiènics i office de personal i sala de brut. Per a la connexió dels nous sanitaris dels banys de les habitacions de SM i TCA es mantindran les derivacions d'aigua freda i calenta existents adaptant-les fins a la posició del nou l'equipament en trasdossat de nova instal·lació.

A la connexió a cada muntat es disposarà d'una clau de tall, iniciant-se en aquest punt la nova instal·lació interior d'aigua.

La xarxa interior anirà oculta, i es durà a terme amb canonada de polipropilè del tipus Niron Fiber Blue RP pipe, SDR9/sèrie 4 i aïllament segons RITE. En trams vistos es preveurà canonada d'acer inoxidable.

L'aïllament de les canonades i resta d'elements que conformen la instal·lació donaran compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc.

L'equip d'aigua osmotitzada no forma part d'aquest projecte, però si les seves canonades.

Tots els elements a instal·lar en la xarxa de fontaneria es definiran PN16.

### 1.2.3 Dimensionat de la instal·lació

S'utilitzen com a consums unitaris dels aparells sanitaris els següents cabals d'aigua:

| Tipus d'aparell | Caudal instantani mínim d'aigua freda [dm³/s] | Caudal instantani mínim d'ACS [dm³/s] |
|---|---|---|
| Rentamans | 0,05 | 0,03 |
| Lavabo | 0,10 | 0,065 |
| Dutxa | 0,2 | 0,1 |
| Inodor | 0,1 | --- |
| Pica | 0,2 | 0,1 |
| Aigüera | 0,2 | 0,1 |
| Rentavaixelles | 0,15 | 0,1 |

A l'interior de cada nucli s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre els aparells:

$$k = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

On:

- n: nombre de punts de consum.

Pel càlcul dels muntants generals s'aplica el següent coeficient de simultaneïtat entre número de nuclis

$$k' = \frac{19+N}{10x(N+1)}$$

On:

- N: nombre de nuclis

El càlcul s'ha realitzat amb un primer dimensionat seleccionant el tram més desfavorable de la mateixa i obtenint-se uns diàmetres previstos que, posteriorment, s'han comprovat en funció de la pèrdua de càrrega obtinguda amb els mateixos, a partir de la següent formulació:

Factor de fricció:

$$\lambda = 0'25 \cdot \left[ \log\left( \frac{\varepsilon}{3'7 \cdot D} + \frac{5'74}{\mathrm{Re}^{0'9}} \right) \right]^{-2}$$

On:

- e: Rugositat absoluta
- D: Diàmetre [mm]
- Re: Nombre de Reynolds

Pèrdues de càrrega:

$$J = f(\mathrm{Re}, \varepsilon_r) \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{v^2}{2g}$$

On:

- Re: Nombre de Reynolds
- er: Rugositat relativa
- L: Longitud [m]
- D: Diàmetre
- v: Velocitat [m/s]
- g: Acceleració de la gravetat [m/s2]

Aquest dimensionat s'ha realitzat tenint en compte les peculiaritats de la instal·lació i dels diàmetres obtinguts són els mateixos que fan compatibles el bon funcionament i l'economia de la mateixa.

El dimensionat de la xarxa s'ha realitzat a partir del dimensionat de cada tram, i per portar-ho a terme s'ha partit del circuit més desfavorable que és el que conta amb la major pèrdua de pressió deguda, tant al fregament, com a la seva alçada geomètrica.

El dimensionat dels trams s'ha realitzat d'acord al procediment següent:

- El cabal màxim de cada tram és igual a la suma dels cabals dels punts de consum alimentats pel mateix d'acord amb la taula que figura en l'apartat "Condicions mínimes de subministre".
- Establiment dels coeficients de simultaneïtat de cada tram d'acord amb el criteri seleccionat (UNE 149201):

Canonades d'escomesa i d'alimentació:

$$Q_c = 1,7\ x\ (Q_t)^{0,21} -\ 0,7\ (l/s)$$

On:

- Qc: Cabal simultani.
- Qt: Cabdal brut.

Muntants i instal·lació interior:

$$Q_c = 0,682\ x\ (Q_t)^{0,45} -\ 0,14\ (l/s)$$

On:

- Qc: Cabal simultàni.
- Qt: Cabdal brut.

$$Q_c = Q_t$$

On:

- Qc: Cabal simultàni
- Qt: Cabdal brut

Determinació del cabal de càlcul en cada tram com a producte del cabal màxim pel coeficient de simultaneïtat corresponent. Elecció d'una velocitat de càlcul compresa dins els intervals següents:

- canonades metàl·liques: entre 0.50 i 1.50 m/s.
- canonades termoplàstiques i multicapa: entre 0.50 i 2.50 m/s.

Obtenció del diàmetre corresponent a cada tram en funció del cabal i de la velocitat.

Les proves de pressió s'hauran de fer a 1,5 vegades la PN de funcionament i s'han de documentar amb les següents dades:

- Dia, hora i Pressió inicial de posada en càrrega. Incloure foto del manòmetre
- Dia, hora i Pressió final de finalització de la prova. Incloure foto del manòmetre
- Possibles incidències
- Resultat de la prova

### 1.2.4 Normativa

Són d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Real Decret 314/2006 pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Real Decret 140/2003 pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua del consum humà.
- Decret 202/1998, de 30 de Juliol, pel qual s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges.
- Decret 21/2006 pel qual es regula l'adaptació de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reglament d'instal·lacions tèrmiques al Edificis (RITE) i les seves instruccions complementaries (ITE) del Real Decret 1027/2007 de 20 de Juliol.
- Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Normes de la companyia subministradora.
- Directives comunitàries CE.

## 1.3 Instal·lació de sanejament

### 1.3.1 Generalitats

Es donarà compliment a les exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües, on s'hi indica que 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.

Tots els elements de desguàs disposaran de tancaments hidràulics, de manera que impedeix el pas de l'aire contingut en les canonades cap als locals ocupats, i sempre sense afectar el flux de residus.

S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics. Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.

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.

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. En funció del nombre d'unitats de desaigua que haurà de suportar cada tram i en funció del pendent de cada tram, es determinarà el diàmetre que haurà de tenir cada un dels elements de la instal·lació.

Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa tenen que disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.

### 1.3.2 Descripció de la solució adoptada

L'edifici disposa d'una instal·lació de sanejament mitjançant baixants verticals d'aigües residuals i aigües pluvials, situades en cada muntant vertical de pas d'instal·lacions. La instal·lació dissenyada en aquest projecte es connectarà a la xarxa existent més propera en cada cas.

La nova xarxa de la xarxa de recollida d'aigües residuals recollirà les aigües residuals generades pels nous aparells ubicats a la zona. A la nova xarxa d'evacuació s'hi connectaran els següents elements:

- Inodors (1)
- Piques rentamans (1)
- Dutxes (3)
- Aigüera (3)
- Rentavaixelles (1)
- Pica (2)
- Maceradora (1)
- Unitats de climatització (25)

Per a la connexió dels nous sanitaris dels banys de les habitacions de SM i TCA es mantindran les derivacions existents adaptant-les fins a la posició del nou l'equipament en trasdossat de nova instal·lació.

Els sanitaris i unitats exteriors de climatització es connectaran a la xarxa de sanejament existent de l'edifici mitjançant ramals col·lectors penjats del forjat de la planta inferior, unint cada element amb evacuació d'aigües fins a la baixant més propera. El traçat previst comportarà actuacions a la planta quarta de l'edifici per a la instal·lació de les noves canonades fins al punt de connexió.

Les unitats interiors de climatització es connectaran a la xarxa de sanejament existent al propi forjat de planta cinquena.

En general el tubs de sanejament seran de polipropilè copolímer triple capa, amb capa intermèdia en PP, reforçat amb càrregues minerals, i sistema d'unió de junta elastomèrica tipus triple capa plus.

### 1.3.3 Dimensionat de la instal·lació

El cabal s'ha calculat mitjançant la següent formulació:

**Residuals (UNE-EN 12056-2)**

$$Qtot = Qww + Qc + Qp$$

On:

- Qtot: cabal total (l/s)
- Qww: cabal d'aigües residuals (l/s)
- Qc: cabal continu (l/s)
- Qp: cabal d'aigües residuals bombat (l/s)

$$Qww = k \sqrt{\sum UD}$$

On:

- K: coeficient per freqüència d'ús
- Sum (UD): suma de les unitats de descàrrega

### 1.3.4 Normativa

Són d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Real Decret 314/2006 pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Decret 130/2003, de 13-05-2003, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Decret Legislatiu 3/2003 de 04-11-2003, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Real Decreto 1620/2007, de 07-12-2007, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
- Normes UNE d'aplicació.

## 1.4 Instal·lació de climatització

### 1.4.1 Generalitats

**Conductes frigorífics**

- El sistema de cabal variable estarà format per una xarxa de distribució de refrigerant en canonada de coure recuit, degudament aïllat i subjectat.
- Es protegirà amb recobriment metàl·lic en els recorreguts per l'exterior i per sales / galeries tècniques.
- Es realitzaran les corresponents proves d'estanquitat que assegurin el funcionament del sistema sense cap tipus de fuites.
- El refrigerant present en aquesta instal·lació és refrigerant ecològic R-410-A.
- El dimensionat de la xarxa de distribució del líquid refrigerant serà segons les indicacions i documentació tècnica facilitada pel fabricant.
- Les canonades hauran de suportar la pressió màxima específica del refrigerant seleccionat.
- Els tubs seran nous, amb extremitats degudament tapades, amb gruixos adequats a la pressió de treball.
- Les canonades es deixaran instal·lades amb els extrems tapats i soldats fins al moment de la connexió.

**Conductes d'aire**

- La distribució d'aire es realitzarà mitjançant conductes de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm. de gruix, amb junta longitudinal tipus Pittsburg i unió entre trams amb junta Metu i junta elàstica d'estanqueïtat. S'aïllaran amb llana de roca de gruix segons RITE, densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3 d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK i acabat amb planxa d'alumini de 0,6 mm. de gruix en els recorreguts per l'exterior i per sales / galeries tècniques. Disposaran de tapes per inspecció i neteja segons RITE.
- Els conductes disposaran d'obertures d'accés o secció desmuntable adjacent a cada element que necessiti operacions de manteniment, i obertures de servei segons UNE-ENV12097 per la seva neteja i desinfecció, de forma que es deixaran registres en els trams horitzontals amb una interdistancia màxima de 10 m segons UNE 100.030.
- S'haurà de respectar la sectorització contra incendis i preveure els elements necessaris per mantenir-la. S'utilitzaran comportes tallafocs amb resistència al foc de 120 o 180 min, equipades amb fusible tèrmic, actuador elèctric amb molla de retorn, interruptors de final de carrera per indicació de comporta tancada o oberta.
- Les comportes tallafocs s'hauran d'integrar en el sistema de gestió de comportes existent i en el BMS de l'HUB, instal·lant els equips de control necessaris.
- Els conductes compliran la normativa contra incendis CTE SI que els sigui aplicable.
- La connexió dels conductes als equips de tractament d'aire es farà mitjançant unions antivibratories.
- En cadascuna de les zones equipades amb filtres s'equiparan sondes de pressió diferencial connectades al BMS.

- La longitud màxima dels conductes flexibles, sempre aïllats, amb ànima d'acer en espiral i recobriment en làmina d'alumini reforçat, serà de 1,2 m i es muntaran totalment estesos.

**Equips de condicionament d'aire**

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

- S'instal·laran sobre suports antivibradors elàstics per equips petits o sobre bancades d'inèrcia quan sigui necessari alinear els components, com poden ser motors, bombes, ventiladors,... o quan no posseeixi una base pròpia capaç de resistir els esforços
- Les bancades d'inèrcia seran de formigó o acer amb massa suficient per atenuar les vibracions amb un ample mínim de 10cm. Entre la bancada i l'estructura de l'edifici es col·locaran elements antivibradors.
- Els suports i connectors antivibradors compliran amb la UNE EN 100153IN
- Es col·locaran suports flexibles a l'entrada i sortida de canonades dels equips.

**Elements terminals**

Reixes d'impulsió/extracció

- Construïdes amb perfil d'alumini extrusionat, amb lames horitzontals o verticals, fixes/orientables i lacat d'acabat segons HUB.
- Incorporaran comporta de regulació i elements de deflexió (impulsió) ajustables.
- Subjecció mitjançant marc.
- No s'acceptaran reixetes fixades directament a fals sostre, ni fixació amb cargols vistos.
- Nivell sonor màxim 40 dBA
- Velocitat màxima de sortida d'aire 4 m/s
- Velocitat màxima de l'aire en zona ocupada 0.25m/s

Reixes captació i extracció d'aire de l'exterior

- Construïdes amb xapa d'acer galvanitzat d'intempèrie,
- Lames horitzontals fixes i perfil antipluja
- Tela metàl·lica posterior antiocells fàcilment desmuntable per neteja.

Boca ventilació lavabos

- Construïdes amb xapa d'acer galvanitzat i lacat d'acabat segons HUB.
- Connectat directament al conducte d'extracció mitjançant conducte flexible circular.
- Amb regulació de cabal mitjançant el gir del disc central.

Difusors rotacionals

- Construïts amb xapa d'acer galvanitzat i lacat d'acabat segons HUB.
- Quadrats o circulars en funció del projecte.
- Amb plénum d'acer amb aïllament ignífug amb coll de connexió.
- Inclosa comporta de regulació.
- De deflectors regulables manualment o motoritzats
- El nivell sonor màxim serà de 40 dBA

- Velocitat màxima d'aire a la zona ocupada 0.25 m/s.

**Control del soroll i la seva propagació**

Per tal d'evitar sorolls i la seva propagació es tindrà en compte l'apartat 3.3 DB HR

- Tots els equips es muntaran sobre suports antivibradors elàstics segons UNE 100153IN, per equips petits i compactes o bancada d'inèrcia pels més gran.
- Entre la bancada d'inèrcia que ha de tenir suficient mida per absorbir les vibracions i l'estructura de l'edifici es col·locarà elements antivibradors.
- S'instal·laran connectors flexibles a l'entrada i sortida dels equips.
- El pas de canonades a través d'elements constructius s'utilitzaran sistemes antivibradors, que poden ser pasamurs estancs, coquilles, abraçadores...

### 1.4.2 Descripció de la solució adoptada

La instal·lació de climatització i ventilació s'ha dissenyat d'acord amb les prescripcions indicades per la propietat i amb l'objectiu que ofereixi els màxima de confort tèrmic, d'estalvi energètic i de flexibilitat a nivell de producció de fred i calor de cada espai.

S'ha previst la instal·lació d'un nou sistema de climatització mitjançant tres sistemes independents tipus bomba de calor de cabal variable. S'ha previst un sistema per a l'espai de TCA mentre que a l'espai de SM s'han considerat dos sistemes independents degut a la limitació de gasos refrigerants a les habitacions de dimensions reduïdes.

Cada sistema estarà format per una unitat exterior situada al balcó de l'edifici i diferents unitats interiors tipus conducte i cassette 4 vies de 60x60, situades a cada espai a climatitzar.

La ventilació de tots els espais objectes de l'actuació així com la climatització dels espais de recepció i passadissos de SM i TCA s'han considerat a través del sistema de calefacció i refrigeració 100% aire exterior existent, format per dos climatitzadors de calefacció i una bomba de calor que mitjançant una xarxa de conductes d'impulsió distribueix l'aire tractat a la planta 5 i a part de la planta 6 de l'edifici.

Des dels conductes generals de distribució d'aire existents a planta 5 es realitzaran els nous ramals per a l'aportació d'aire exterior als espais climatitzats pels nous sistemes VRV així com la ventilació i climatització de les zones de pas de la planta.

Addicionalment els passadissos de SM i TCA es preveu mantenir les unitats de climatització existents tipus bomba de calor 1x1 amb unitat Split de paret.

En funció de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior (IDA) que s'haurà d'assolir serà com a mínim la següent:

- IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i guarderies.

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3. El cabal d'aire exterior per persona amb activitat metabòlica al voltant d'1,2 met, baixa producció de substàncies contaminants i quan no hi estigui permès fumar. Per a local on estigui permès fumar els cabals d'aire exterior seran el doble dels indicats.

| Categoria | dm3/s per persona |
|---|---|
| IDA 1 | 20 |
| IDA 2 | 12,5 |
| IDA 3 | 8 |
| IDA 4 | 5 |

El cabal d'aire considerat per a cada espai és el següent:

| Espai | Ocupació | Cabal (m3/h) |
|---|---|---|
| Habitació SM 1 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 2 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 3 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 4 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 5 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 6 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 7 | 1 | 72,0 |
| Habitació SM 8 | 1 | 72,0 |
| Sala TV / Lleure SM | 8 | 576,0 |
| Menjador SM | 8 | 576,0 |
| Control Inf + Zona Terap | 5 | 360,0 |
| Sala Multisensorial | 4 | 288,0 |
| Habitació TCA 1 | 1 | 72,0 |
| Habitació TCA 2 | 1 | 72,0 |
| Habitació TCA 3 | 1 | 72,0 |
| Habitació TCA 4 | 1 | 72,0 |
| Habitació TCA 5 | 1 | 72,0 |
| Habitació TCA 6 | 1 | 72,0 |
| Sala TV / Lleure TCA | 6 | 432,0 |
| Menjador TCA | 6 | 432,0 |
| Office | 4 | 288,0 |
| Sala familiar | 4 | 288,0 |
| **Total** | | **4.248** |

Addicionalment s'ha previst el següent cabal d'aire per a la ventilació i climatització de les zones de circulació:

| Espai | Ocupació | Cabal (m3/h) |
|---|---|---|
| Recepció | - | 545 |
| Passadís SM | - | 940 |
| Passadís TCA | - | 745 |
| **Total** | | **2.230** |

L'aire exterior de ventilació s'introduirà a l'edifici en les condicions actuals de filtratge del sistema existent.

Es disposarà d'un nou sistema d'extracció d'aire dels espais destinats a serveis higiènics de la planta, mitjançant boques d'extracció connectades a una xarxa de conductes circulars metàl·lics fins a planta setena on es disposarà d'un extractor d'aire en línia i el punt d'expulsió a l'exterior.

### 1.4.3 Dimensionat de la instal·lació

**Càrregues tèrmiques**

Es defineix com a càrrega tèrmica tot procés que canvia la temperatura seca i la humitat relativa de l'aire d'un recinte. Té unitats de potència i és el resultat de la suma de dos valors: la càrrega sensible i la càrrega latent.

S'entén per càrrega sensible la potència tèrmica que produeix un augment de la temperatura seca de l'aire. D'altra banda, s'entén per càrrega latent la potència tèrmica produïda per la introducció de vapor d'aigua a l'ambient.

La càrrega tèrmica es pot calcular tant per refrigeració com per calefacció i sempre es pren el valor més desfavorable dins dels càlculs. En conseqüència, quan es calcula la càrrega tèrmica de refrigeració, cal estimar el dia i l'hora més desfavorable considerant unes condicions exteriors i interiors segons es defineixen en els següents apartats.

Les càrregues tèrmiques es divideixen en càrregues interiors i càrregues exteriors. Com el seu nom indica, són els valors que procedeixen de l'interior del local i de l'exterior.

A més de càrregues exteriors i interiors, també existent càrregues amb inèrcia tèrmica. Aquest terme significa que la càrrega tèrmica no es produeix instantàniament, sinó que s'acumula a l'interior del recinte. Aquest és el cas, per exemple, de la radiació que s'introdueix a través de les finestres. L'aparell d'aire condicionat no ha de subministrar potència per a la radiació que travessa el vidre, sinó per la calor acumulada i posteriorment emès al recinte.

Per al càlcul de càrregues tèrmiques cal definir una sèrie de paràmetres que s'agrupen en tres tipus:

- Dades exteriors. Per realitzar el càlcul de la càrrega tèrmica cal seleccionar les condicions climàtiques i la situació geogràfica de l'obra. Totes aquestes dades permetran calcular la radiació solar, la temperatura de bulb sec i humit relativa per a cada hora i dia de l'any.
- Dades dels tancaments. Un recinte està delimitat per elements constructius, com ara parets, forjats i buits. L'orientació ha de ser definida per al cas dels elements verticals que estiguin a l'exterior. Les parets poden definir-se per capes o amb un càlcul simplificat.
- Dades dels recintes. Els recintes es defineixen amb unes condicions ambientals de temperatura i humitat relativa. Per al càlcul de refrigeració han de definir-se també, quan sigui necessari, l'ocupació, la il·luminació, la ventilació i la simulació d'altres càrregues del recinte. A més, la selecció del tipus de sòl és necessària per tenir en compte l'acumulació de calor en el recinte.

El càlcul de càrrega tèrmica es realitza mitjançant la simulació de les condicions exteriors variables amb les hores, els dies i els mesos d'un any. La temperatura equivalent a la radiació i a la convecció es calcula tenint en compte la radiació solar i el color del tancament que serà calculat, juntament amb el coeficient de convecció exterior.

**Conductes d'aire**

El dimensionat dels conductes pot realitzar-se segons dos mètodes àmpliament consensuats pels professionals del sector:

- El mètode de pèrdua de càrrega constant.
- El mètode de guany estàtica.

El mètode de pèrdua de càrrega constant consisteix a dimensionar en primer lloc tots els conductes que proveeixen el consum amb major pèrdua de pressió. Per això s'augmenta la secció fins a aconseguir una velocitat màxima admissible. Posteriorment es dimensionen la resta de ramificacions perquè la pèrdua de pressió en el consum sigui el més semblant possible a la del consum més desfavorable.

El mètode de guany estàtica consisteix a dimensionar el primer tram respecte a una velocitat màxima admissible. Posteriorment la resta de trams han de tenir com a pèrdua de pressió estàtica l'equivalent a la recuperació estàtica. Aquest fet es produeix en reduir la velocitat i, per tant, la pressió dinàmica i augmentar la pressió estàtica per mantenir constant la pressió total.

Per als dos mètodes també hi ha la possibilitat de dimensionar el tram final amb una velocitat determina per tal d'evitar sorolls excessius.

El càlcul de la pèrdua de pressió en un tram recte de conducte és molt semblant al descrit per a les canonades d'aigua. S'utilitza la fórmula de Darcy-Weisbach i el nombre de Reynolds de la mateixa manera. No obstant això, hi ha certes diferències que el dificulten ja que l'aire és un fluid compressible i, per tant, la densitat pot variar. Els materials que es poden utilitzar es representen en la següent taula:

| Materials | Valors de rugositat absoluta (mm) |
|---|---|
| Fibra de vidre | 0,9 |
| Xapa galvanitzada | 0,1 |

En primer lloc el diàmetre emprat per realitzar tots els càlculs de pèrdues és un diàmetre equivalent:

$$De = \frac{1{,}30 \cdot (a \cdot b)^{0{,}625}}{(a+b)^{0{,}25}}$$

On:

- De: Diàmetre equivalent per a conductes rectangulars (mm)
- a: Amplada del conducte (mm)
- b: Alçada del conducte (mm)

Els coeficients de pèrdues locals es calculen segons la unió que hi hagi en cada moment (colzes, canvi de secció, bifurcacions simples, etc.) mitjançant les taules que apareixen en ASHRAE Fundamentals Handbook.

$$C = \frac{\Delta\rho j}{\rho \cdot V^2/2} = \frac{\Delta\rho j}{Pv}$$

On:

- C: Coeficient de pèrdues locals
- Δpj: Pèrdua de pressió total (Pa)
- ρ: Densitat (kg / m3)
- V: Velocitat (m / s)
- Pv: Pressió dinàmica (Pa)

L'equació de Darcy-Weisbach pot adaptar-se al càlcul de conductes de la següent manera:

$$\Delta\rho = \left(\frac{1000 \cdot f \cdot L}{D_h} + \sum C\right) \cdot \left(\frac{\rho \cdot V^2}{2}\right)$$

### 1.4.4 Normativa

Són d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Reial Decret 1027/2007 pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis.
- Reial Decret 1826/2009 pel que es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, aprovat pel Reial decret 1027/2007.
- Reial Decret 238/2013 pel qual es modifiquen determinats articles i instruccions tècniques del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis, aprovat pel Reial decret 1027/2007.
- Reial Decret 178/2021 pel qual es modifica el Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis.
- Real Decret 314/2006 pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Decret 842/2002 de 2 d'agost, amb les instruccions tècniques complementàries.
- Instrucció 04/2008 SIE que regula els requeriments que han de complir les Instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.
- Ordre 03-05-1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries (ITE).
- Decret 352/2004, de 27-07-2004, pel qual s'estableixen les condicions higienico-sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- Normes UNE per Calefacció i Climatització d'obligat compliment.
- Reial decret 7 / 88 i 154/88 del MIE sobre exigències de seguretat i salut.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 1627/1997 de 14 d'abril sobre les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

## 1.5 Instal·lació elèctrica

### 1.5.1 Generalitats

Tots els receptors de la instal·lació es podran connectar i desconnectar en càrrega.

Tots els interruptors ubicats al seu interior hauran d'estar adequadament senyalitzats, indicant sobre quin element actuen.

La distribució de les proteccions elèctriques de la instal·lació permetrà que les pertorbacions originades per avaria en qualsevol punt, afectin només a aquest part de la instal·lació.

Tota instal·lació es subdividirà en diversos circuits, segons les necessitats, per tal de:

- Evitar les interrupcions innecessàries en tot el circuit i limitar les conseqüències d'un error
- Facilitar les verificacions, assajos i manteniments.
- Evitar riscos que podrien resultar de la decisió d'un sol circuit que pogués dividir.

Quan la majoria de les càrregues siguin monofàsiques, es procurarà equilibrar les càrregues per tal d'evitar un desequilibri entre fases.

*Conductors*

Els conductors i cables que s'utilitzin a les instal·lacions seran de coure i seran sempre aïllats. La tensió assignada no serà inferior a 450/750 V i seran no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Tots els cables d'interior han d'estar certificats i disposar de la corresponent declaració de compliment DoP del nivell Cca-s1b,d1,a1 de la normativa europea CPR obligatòria des de juliol del 2017, per ús hospitalari i pública concurrència.

La secció dels conductors vindrà assignada per la caiguda de tensió entre qualsevol punt de utilització i l'origen de la instal·lació interior. Aquesta no ha de ser major al 3% per enllumenat i el 5% per els demés usos.

En el cas de contractació amb mitja tensió com és el cas, les caigudes de tensió no podran superar el 4,5% en enllumenat i el 6,5% en força.

Els conductors de la instal·lació hauran de ser fàcilment identificables, especialment per el que respecta al conductor neutre i al conductor de protecció. Aquesta identificació es realitzarà per els colors que presenten els seus aïllaments. Quant existeixi un conductor neutre, s'identificaran aquests per el color blau clar. Al conductor de protecció s'identificarà pel color verd-groc. Tots els conductors de fase, o en el seu cas, aquells per els que no es preveu el seu pas de posterior a neutre, s'identificaran per els colors marró, negre o gris.

Els cables unipolars de tensió assignada 0,6/1 kV amb aïllament i coberta no tenen aplicades diferents coloracions, en aquest cas l'instal·lador ha d'identificar els conductors mitjançant mitjans apropiats, per exemple un senyalitzador o argolla, en cada extrem del cable.

*Sistemes d'instal·lació*

La distribució fins els receptors es realitzarà per canaleta, tub o safata d'acer galvanitzat. Aquests elements compliran amb lo especificat a la ITC-BT-21.

Varis circuits poden trobar-se en el mateix tub o en el mateix compartiment de canal si tots els conductors estan aïllats per la tensió assignada mes elevada.

No poden instal·lar-se circuits de potència i circuits de molt baixa tensió de seguretat en les mateixes canalitzacions, a menys que cada cable estigui aïllat para la tensió mes alta present.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres no elèctriques, es disposarà de forma que entre las superfícies exteriors de totes dues es mantingui una distancia mínima de 3 cm. En cas de proximitat amb conductes de calefacció, d'aire calent, vapor o fum, les canalitzacions elèctriques s'establiran de forma que no pugin assolir una temperatura perillosa i, per consegüent , es mantindran separades per una distancia convenient o per mitjans de pantalles calorífugues.

Les canalitzacions elèctriques no se situaran per sota d'altres canalitzacions que puguin donar lloc a condensacions, tals com les destinades a conducció de vapor, d'aigua, de gas, etc., a menys que es prenguin les disposicions necessàries per protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions hauran d'estar disposades de forma que facilitin la seva maniobra, d'inspecció i accés a les seves connexions. Les canalitzacions elèctriques s'establiran de forma que mitjançant la convenient identificació dels seus circuits i elements, es pugui procedir en tot moment a reparacions, transformacions, etc.

En tota la longitud dels passos de canalitzacions a través d'elements de la construcció, tals com murs, envans i sostres, no es disposaran d'unions o derivacions de cables, estaran protegides contra els deterioraments mecànics, las accions químiques i els efectes de la humitat.

Les cobertes, tapes o envoltants, comandaments i polsadors de maniobra de aparells tals como mecanismes, interruptors, bases, reguladors, etc, instal·lats en els locals humits o mullats, seran de material aïllant.

**Conductors aïllats sota tubs protectors**

Els cables utilitzats seran de tensió assignada no inferior a 450/750 V.

El diàmetre exterior mínim i les característiques mínimes dels tubs s'obtindrà, en funció del número i la secció dels conductors a conduir, de les taules indicades en la ITC-BT-21.

Per l'execució de las canalitzacions baix tubs protectors, es tindrà en compte les prescripcions generals següents:

- El traçat de les canalitzacions es farà seguint línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de las parets que limiten el local a on s'efectua la instal·lació.
- Els tubs s'uniran entre sí mitjançant accessoris adequats a la seva classe que asseguren la continuïtat de la protecció que proporcionen als conductors.
- Els tubs aïllants rígid corbables en calent podran ser ensamblats entre sí en calent, recobrin la unió amb una pega especial quan es precisa una unió estanca.
- Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura per cada classe de tub seran els especificats pel fabricant conforme a UNE-EN 50.086 -2 -2.
- Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locar-los i fixats aquests i els seus accessoris, disposant dels registres que es considerin convenients, que en trams rectes no estaran separats entre sí mes de 15 metres. El número de corbes en angle situades entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s'allotjaran normalment en els tubs després de col·locats aquests.
- Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps como a caixes de unió o derivació.
- Les connexions entre conductors es realitzarà en l'interior de caixes apropiades de material aïllant i no propagador de la flama. Si son metàl·liques estaran protegides contra la corrosió. Les dimensions d'aquestes caixes seran tals que permetran allotjar folgadament tots els conductors que continguin. La seva profunditat serà al menys igual al diàmetre del tub major mes un 50 % del mateix, amb un mínim de 40 mm. El seu diàmetre o costat interior mínim serà de 60 mm. Quan es vulguin fer estanques les entrades dels tubs en les caixes de connexió, hauran de fer-se servir premsaestopes o ràcords adequats.
- En cap cas es permetrà la unió de conductors com unions o derivacions per simple retorciment o enrotllament entre sí dels conductors, sinó que es tindrà que fer sempre utilitzant bornes de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió; es pot permetre així mateix, la utilització de brides de connexió. El retorciment o enrotllament de conductors no es refereix a aquells casos en que s'utilitzi qualsevol dispositiu connector que asseguri una correcta unió entre els conductors encara que produeixi un recargolament parcial dels mateixos i amb la possibilitat de que poden desmuntar-se fàcilment . Els bornes de connexió per us domèstic i anàleg seran conformes a lo establert en la corresponent part de la norma UNE-EN-60.998.
- Durant la instal·lació dels conductors perquè el seu aïllament no pugui ser malmès per el seu frec amb els bordes lliures dels tubs, els extrems d'aquest , quan siguin metàl·lics i penetrin en una caixa de connexió o aparell, estaran previstos de boquilles amb vores rodones o dispositius equivalents, o be les vores estaran convenientment arrodonides.
- En els tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte la possibilitat de que es produeixi condensació d'aigua en el seu interior, per el qual es triarà convenientment

el traçat de la seva instal·lació, prevenint l'evacuació i establint una ventilació apropiada en el interior dels tubs mitjançant el sistema adequat , como pot ser , per exemple el us de una "T" de la que un dels braços no es fa servir.

- Els tubs metàl·lics que siguin accessibles han de posar-se a terra. La seva continuïtat elèctrica tindrà que quedar convenientment assegurada. En el cas de utilitzar tubs metàl·lics flexibles, es necessari que la distancia entre dues posades a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 metros.
- No es podran utilitzar els tubs metàl·lics como conductors de protecció o de neutre.

Quan els tubs es col·loquin en muntatge superficial es tindrà en compte a mes a mes les següents prescripcions:

- Els tubs es fixaran a les parets o sostres mitjançant brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes . La distancia entre aquestes serà, com a màxim, de 0,50 metres. Es disposaran fixacions de una i una altre part en els canvis de direcció, en els empalmaments i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.
- Els tubs es col·locaran adaptant-se a la superfície sobre la que s'instal·len, corbant-se o fen servir els accessoris necessaris.
- En alineacions rectes, las desviacions de l'eix del tub respecte a la línea que uneix els punts extrems no seran superiors al 2 per 100.
- Es convenient disposar dels tubs, sempre que sigui possible, a una altura mínima de 2,50 metres sobre el terra, amb l'objectiu de protegir-los d'eventuals danys mecànics.
- En els encreuaments de tubs rígids amb juntes de dilatació de un edifici, hauran d'interrompre's els tubs, quedant els extrems del mateix separats entre sí 5 cm aproximadament, i empalmant-se posteriorment mitjançant maneguins lliscants que tinguin una longitud mínima de 20 cm.

Quan els tubs es col·loquin encastats, es tindran en conta a mes a mes les següents prescripcions:

- En la instal·lació dels tubs en l'interior dels elements de la construcció, les rases no posaran en perill la seguretat de les parets o sostres en que se practiquen. Les dimensions de les rases seran suficients per que els tubs quedin recoberts per una capa de 1 centímetre de gruix, como mínim. En els angles , el gruix d'aquesta capa pot reduir-se a 0,5 centímetres.
- No s'instal·laran entre forjats i revestiment tubs destinats a la instal·lació elèctrica de las plantes inferiors.
- Per la instal·lació corresponent a la pròpia planta, únicament podran instal·lar-se, entre forjats i revestiment, tubs que hauran de quedar recoberts per una capa de formigó o morter de 1 centímetre de gruix, com a mínim, a més del revestiment.
- En els canvis de direcció, els tubs estaran convenientment corbats o ben previstos de colzes o "T" apropiats , per en aquest últim cas nomes s'admetran els previstos de tapes de registre.
- Les tapes dels registres i de les caixes de connexió quedaran accessibles i desmuntables una vegada finalitzada la obra. Els registres i caixes quedaran enrasats amb la superfície

exterior del revestiment de la paret o sostre quan no s'instal·lin en el interior d'un allotjament tancat i practicable.

- En el cas d'utilitzar tubs encastats en parets, es convenient disposar els recorreguts horitzontals a 50 centímetres com a màxim, de terra o sostre i els verticals a una distancia dels angles de cantonada no superior a 20 centímetres.

**Conductors aïllats sota canals protectores**

La canal protectora és un material de instal·lació constituït per un perfil de parets perforades o no, destinat a allotjar conductors o cables i tancat per una tapa desmuntable.

Les canals protectores tindran un grau de protecció IP4X i estaran classificades com "canals amb tapa de accés que només poden obrir-se amb eines".

En aquestes canals es podrà:

- Usar conductor aïllat, de tensió assignada 450/750 V.
- Col·locar mecanismes tals com interruptors, preses de corrent, dispositius de comandament i control, etc, sempre que es fitxin d'acord amb les instruccions del fabricant.
- Realitzar empalmes de conductors en el seu interior i connexions als mecanismes

El número màxim de conductors que poden ser allotjats en l'interior d'una canal serà compatible amb un estès fàcilment realitzable i considerant la incorporació de accessoris en la mateixa canal.

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets que limiten al local que es fa la instal·lació.

Les canals amb conductivitat elèctrica s'han de connectar a la xarxa de terra, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada.

**Conductors aïllats en safata o suport de safates**

Només s'utilitzaran conductors aïllats amb coberta (inclosos cables armats o amb aïllament mineral), unipolars o multipolars segons norma UNE 20.460 -5-52.

*Resistència d'aïllament i rigidesa dielèctrica*

Donat que la instal·lació te una tensió de servei inferior a los 500 V, aquesta tindrà que presentar una resistència d'aïllament al menys igual a 0,5 MΩ.

Quan la longitud del conjunt de canalitzacions excedeixi dels 100 m, es fraccionarà la instal·lació en parts de 100m. Cada una de les parts en que la instal·lació ha sigut fraccionada ha de presentar la resistència d'aïllament que correspongui.

Quan sigui possible efectuar el fraccionament citat, s'admetrà que el valor de la resistència d'aïllament de tota la instal·lació sigui, amb relació al mínim que li correspongui, inversament proporcional a la longitud total, en hectòmetres, de les canalitzacions.

*Connexions*

En cap cas es permetrà la unió de conductors mitjançant connexions i/o derivacions per simple retorciment o enrotllaments entre si dels conductors, sinó que s'haurà de realitzar sempre fent servir borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió; poden permetre's també, la utilització de brides de connexió.

Les connexions s'hauran de realitzar en l'interior de caixes d'unió i/o de derivació excepte en els casos indicats en el apartat 3.1 de la ITC-BT-21. Si es tracta de conductors de varis filferros cablejats, les connexions es realitzaran de forma que el corrent es reparteixi per tots els filferros components i si el sistema adoptat és de cargol d'estrènyer entre una volandera metàl·lica sota del seu cap i una superfície metàl·lica, els conductors de secció superior a 6mm2 s'hauran de connectar mitjançant de terminals adequats, de forma que les connexions no quedin sotmeses a esforços mecànics.

Per facilitar la seva verificació, assaig, manteniment i substitució, les connexions hauran de ser accessibles.

*Protecció contra sobretensions*

Existeixen dos tipus de sobretensions: permanents i transitòries.

Les sobretensions permanents són augments de tensió durant un període de temps indeterminat degudes a la descompensació de les fases, normalment causades per el trencament del neutre. Aquest trencament del neutre provoca una descompensació en las tensions simples, que produeixen en els receptors una reducció de la seva vida útil, destrucció immediata i inclús incendis.

Les sobretensions transitòries són augments de tensió molt elevats, de l'ordre de kV, i de molt curta durada, uns pocs microsegons, originats principalment per l'impacte d'un llamp però també es poden ocasionar per commutacions defectuoses de la xarxa. Ja sigui mitjançant un contacte directe o be per un contacte indirecte, el llamp provoca un pic de tensió de kV que es propaga per la xarxa provocant el deteriorament dels receptors.

Segons les normes tècniques particulars de l'empresa distribuïdora, avalada per el DOGC núm. 4827 del 22 de febrer 2007, els quadres generals de distribució, hauran de disposar d'equips destinats a la protecció contra sobretensions permanents i equips destinats a la protecció contra les sobretensions transitòries segons la ITC-BT-23.

A la instal·lació objecte del present projecte s'ha considerat existent la protecció de sobretensions permanents i transitòries al quadre general.

*Protecció contra sobreintensitats*

Tot circuit estarà protegit contra els efectes de les sobreintensitats que puguin presentar-se en el mateix, per tant la interrupció d'aquest circuit es realitzarà en un temps convenient o estarà dimensionat per les sobreintensitats previsibles.

Les sobreintensitats poden estar provocades per:

- Sobrecàrregues degudes als aparells d'utilització o defectes d'aïllament de gran impedància.
- Curtcircuits.
- Descàrregues elèctriques atmosfèriques.

La protecció contra sobrecàrregues han de garantir en tot moment que la intensitat que circula per el conductor sigui sempre inferior a la seva intensitat màxima admesa.

En l'origen de tot circuit s'establirà un dispositiu de protecció contra curtcircuits ja que la seva capacitat de tall estarà d'acord amb la intensitat de curtcircuit que pugi presentar-se en el punt de connexió. S'admet, no obstant, que quan es tracti de circuits derivats d'un principal, cada un d'aquest circuits derivats disposi de protecció contra sobrecàrregues, mentre que un sol dispositiu general pugui assegurar la protecció contra curtcircuits per tots els circuits derivats.

*Protecció contra contactes directes e indirectes*

La protecció contra contactes directes e indirectes està destinada a la protecció de les persones i animals domèstics contra els xocs elèctrics.

Les proteccions habituals a prendre per evitar els contactes directes son:

- Protecció per aïllament de les parts actives
- Protecció mitjançant barreres envoltants
- Protecció mitjançant obstacles
- Protecció per posada fora de l'abast per allunyament
- Protecció complementaria per dispositius de corrent diferencial residual.

Les proteccions habituals a prendre per evitar els contactes indirectes son:

- Protecció per tall automàtic de l'alimentació
- Protecció per us d'equips de la classe II o per aïllament equivalent
- Protecció en els locals o emplaçaments no conductors
- Protecció mitjançant connexions equipotencials locals no connectats a terra
- Protecció per separació elèctrica.

La descripció de dites proteccions ve detallada en la ITC-BT-24.

*Instal·lació de posada a terra*

L'objectiu de la posada a terra es limitar la tensió que, amb respecte a terra, poden presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats.

Mitjançant la instal·lació de posada a terra s'haurà d'aconseguir que en el conjunt de les instal·lacions, edificis, i superfícies pròximes del terreny no apareguin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra dels corrents de defecte o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Tota la xarxa de terra complirà les especificacions indicades al REBT ICT-BT18.

En aquest cas, la instal·lació ja disposa de presa de terra, per tant, es distribuirà fins als subquadres i fins als receptors finals a través del cable de terres present en l'escomesa dels quadres i en l'alimentació de cada un dels receptors.

*Il·luminació d'Emergència*

Totes les estances disposaran d'enllumenat d'emergència.

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 1 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en que estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual i/o quadres de distribució de l'enllumenat, subministrant aquests nivells d'il·luminació coma a mínim durant 1 hora.

Pel que fa a normativa vigent, hem de posar de manifest que aquest projecte, en tots els seus punts, s'ha de realitzar d'acord amb les normes dictades pel Ministeri d'Indústria en el seu Reial Decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i instruccions tècniques complementàries, i de forma concreta tal com segueix:

- ITC-BT-004: Documentació i posada en servei de les instal·lacions.
- ITC-BT-005: Verificacions i inspeccions.
- ITC-BT-015: Instal·lació d'enllaç. Derivacions Individuals.
- ITC-BT-017: Instal·lació d'enllaç. Dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Interruptor de control de potència.
- ITC-BT-018: Instal·lacions de posada a terra.
- ITC-BT-019: Instal·lacions interiors o receptores. Prescripcions generals.
- ITC-BT-020: Instal·lacions interiors o receptores. Sistemes d'instal·lació.
- ITC-BT-021: Instal·lacions interiors o receptors. Tubs protectors.
- ITC-BT-022: Instal·lacions interiors o receptors. Proteccions contra sobreintensitats.
- ITC-BT-023: Instal·lacions interiors o receptors. Proteccions contra sobretensions.
- ITC-BT-024: Instal·lacions interiors o receptors. Proteccions contra contactes directes i indirectes.
- ITC-BT-028: Instal·lacions en locals de pública concurrència
- ITC-BT-029: Prescripcions particulars per locals amb risc d'incendi o explosió

- ITC-BT-38: Requisits particulars per la instal·lació elèctrica a quiròfans i sales d'intervenció
- ITC-BT-043: Instal·lació de receptors. Prescripcions Generals.
- ITC-BT-044: Instal·lació de receptors. Receptors per a enllumenat.
- ITC-BT-047: Instal·lació de receptors. Motors.

### 1.5.2 Descripció de la solució adoptada

Actualment els consums elèctrics generals de la planta s'alimenten des de l'interruptor 5 del QGD de l'edifici, situat en planta soterrani. L'escomesa arriba a P5 fins a una caixa de derivació situada a l'interior del muntant, des de la que parteixen dues línies que alimenten dos quadres de planta de consums generals situats en el propi muntant (277) i en recepció (279). Els consums elèctrics de climatització de la planta s'alimenten des de l'interruptor 17 del QGD de l'edifici, situat en planta soterrani. Des d'aquest circuit s'alimenten els subquadres de clima de planta 4, 5 i 6. El subquadre de clima de la planta (278) es troba situat a l'actual zona l'office.

La nova instal·lació elèctrica estarà format per un nou quadre general de planta format per dos embarrats diferenciats, un per a consums generals i un per a climatització. Els consums generals s'alimentaran des de l'interruptor 5 del QGD de l'edifici, iniciant-se la nova instal·lació a la caixa de derivació existent al muntant d'instal·lacions. Els consums de climatització s'alimentaran des quadre de climatització de P7 mitjançant la instal·lació d'un nou circuit.

El nou quadre de planta estarà ubicat en el replà d'ascensors. Aquest disposarà dels interruptors diferencials de protecció contra corrents de defecte que alimentaran o bé línies individuals, o bé grups de línies si la seva importància no requereix un interruptor individual. A la sortida dels interruptors diferencials estaran els interruptors magnetotèrmics per a la protecció de les línies de forma individual.

Per tal d'assegurar que l'evacuació del local es realitza d'una forma segura i ràpida, en cas que es produeixi qualsevol necessitat d'evacuació, es disposarà d'un sistema d'enllumenat d'emergència i senyalització, constituït per punts de llum autònoms i automàtics que compliran la norma UNE 20-062-7. El seu funcionament serà automàtic davant la falta de subministrament ordinari o quan la tensió de servei sigui inferior a 70% de la nominal.

Aquests punts de llum es col·locaran d'acord al que indica el plànol d'instal·lacions, i d'acord amb la ITC-BT-28 del Reial Decret 842/2002 pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

### 1.5.3 Dimensionat de la instal·lació

Per el càlcul dels conductors s'ha tingut en compte les potències simultànies previstes, a partir de las quals es poden calcular les intensitats.

Amb la intensitat nominal, entrarem en les taules corresponents del Reglament Elèctric de Baixa Tensió segons el tipus de cable, i triarem una secció que la seva intensitat admissible sigui superior a la nominal, estan aquella afectada per els factors de correcció si procedeix.

Una vegada triada la secció es calcula la caiguda de tensió, prenen com valors màxims els indicats a continuació:

| Línia | Màx. Caiguda tensió | Norma |
|---|---|---|
| Il·luminació | 4,5 % | ITC-BT-19 |
| Altres receptores | 6,5 % | ITC-BT-19 |

Per portar a terme aquest càlculs es fan servir les següents fórmules:

**Intensitats i caigudes de tensió:**

- Sistema trifàsic:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3}.V.\cos\varphi} \text{ (A)}$$

$$e(V) = \frac{L \cdot Pc}{k \cdot V \cdot n \cdot S} \text{ (V)}$$

- Sistema monofàsic:

$$I = \frac{P}{V.\cos\varphi} \text{ (A)}$$

$$e(V) = \frac{2 \cdot L \cdot Pc}{k \cdot V \cdot n \cdot S} \text{ (V)}$$

On:

- P: Potència de càlcul (W).
- L: Longitud de càlcul (m).
- e: Caiguda tensió (V).
- k: Conductivitat. (m/Ω mm2).
- I: Intensitat (A).
- V: Tensió (V).
- Cos φ Cosinus de fi. Factor de potència.
- n: Número de conductors per fase.
- S: Secció del conductor (mm2).

**Conductivitat Elèctrica:**

$$K = \frac{1}{\rho}$$

$$\rho = \rho_{20} \cdot \left[1 + \alpha \cdot (T - 20)\right]$$

$$T = T_0 + \left[ \left( T_{\max} - T_0 \right) \cdot \left( \frac{I}{I_{\max}} \right)^2 \right]$$

On:

- K: Conductivitat. (m/Ω mm2).
- P: Resistivitat del conductor a la temperatura T.
- ρ20: Resistivitat del conductor a 20 ºC:
- Cu = 0,018
- Al = 0,029
- $\alpha$ : Coeficient de temperatura:
- Cu = 0,00392
- Al = 0,00403
- T: Temperatura del conductor.
- T0: Temperatura ambient:
- Cables enterrats = 25ºC
- Cables al aire = 40ºc
- Tmax: Temperatura màxima admissible del conductor (ºC):
- XLPE, EPR = 90ºC
- PVC = 70ºC
- I: Intensitat prevista para el conductor (A).
- Imax: Intensitat màxima admissible para el conductor (A).

**Sobrecàrregues:**

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$
$$I_2 \leq 1{,}45 \cdot I_z$$

On :

- Ib: Intensitat utilitzada al circuit.
- Iz: Intensitat admissible en la canalització segons norma UNE 20-460/5-523.
- In: Intensitat nominal del dispositiu de protecció. Per els dispositius de protecció regulables, In es la intensitat de regulació escollida.
- I2: Intensitat que assegura efectivament el funcionament del dispositiu de protecció. A la pràctica I2 es pren igual:
- A la intensitat de funcionament en el temps convencional, per interruptors automàtics (1,45 In como a màxim).
- A la intensitat de fusió en el temps convencional per fusibles (1,6 In).

Els conductors estan dimensionats per poder transportar la càrrega deguda als propis receptors, als seus elements associats i a les seves corrents harmòniques. La càrrega mínima prevista en circuits amb làmpades de descàrrega és de 1,8 vegades la potència en W de les làmpades de descàrrega alimentades i en els circuits amb motors s'aplica un coeficient de 1,25. Per al càlcul de les seccions s'ha tingut en compte que la caiguda de tensió no sigui superior al 3% en les línies d'enllumenat i 5% en línies de força.

### 1.5.4 Normativa

Son d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Decreto 842/2002 de 2 de Agosto, amb les serves corresponents instruccions tècniques complementàries (ITC-BT-01 a ITC-BT-51).
- Decreto 363/2004, de 24 de Agosto, per el qual es regula el procediment administratiu per l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Normes particulars de las empreses de distribució d'energia elèctrica en baixa tensió.
- Normes UNE d'aplicació.
- Real Decreto 444/94 sobre la compatibilitat electromagnètica.
- Directiva Europea de Compatibilitat Electromagnètica DC 89/366/CEE i directiva Europea de Baixa Tensió DC/73/23/CEE.
- Real Decreto 1955/2000 de 1 de Desembre, per el qual es regulen les Activitats de Transports, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments de Autorització de Instal·lacions d' Energia Elèctrica.
- Real Decreto 7/88 i 154/88 del MIE sobre exigències de seguretat i salut.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Real Decreto 1627/1997 de 14 de abril sobre les Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, de la Direcció General d'Energia i Mines, per la qual es fixa un termini provisional per a la inscripció d'instal·lacions d'energia elèctrica de baixa tensió ja existents, sotmeses al règim d' inspecció periòdica.

## 1.6 Instal·lació de veu i dades, comunicació i control d'accés

### 1.6.1 Generalitats

El cablatge fins a l'usuari estarà basat en punt doble de Categoria 6A, U/UTP i Classe EA d'acord a la darrera versió vigent dels estàndards ISO/IEC 11801, EN 50173 i TIA/EIA 568-B, certificat per laboratori independent, especificat i garantit amb suport de, com a mínim, Gigabit Ethernet 100BASE-TX i dels estàndards d'alimentació citats tot seguit en canals complets de fins a 100m. Brand-Rex/Leviton Ref. AC6U-Cca-500GN1 o equivalent.

Tot el sistema de cablatge serà d'un mateix fabricant en un sistema complert amb garanties de 25 anys

S'ha de tenir en compte a efectes de complir la normativa, la longitud total de cable des de l'electrònica de xarxa fins a l'usuari no pot excedir de 100m. Incloent els fuets de connexió i el "patching". Es demana que la longitud total del cablatge fix sigui com a màxim de 90m.

El tipus de connector serà RJ45 femella Atlas-X1 Cat6A UTP, de cos metàl·lic per a protecció específica de ANEXT i major dissipació de calor per a suportar PoE i PoE+. Sistema de connexió per desplaçament d'aïllant tipus IDC sense eines. Els contactes d'alineació d'alta qualitat a base de coure, amb bany d'or de 50 micropolzades sobre 100 micropolzades de níquel. Amb tecnologia Retention Force Technology. Amb finestra integrada contra la pols, ancoratge Keystone, inclou icones identificatives de servei intercanviables, color negre. Brand-Rex/Leviton ref. 6AUJK-SE6 o equivalent

El tipus de connexions a realitzar serà el següent:
Pin-out dels connectors RJ45
1 Blanc/Taronja
2 Taronja
3 Blanc/Verd
4 Blau
5 Blanc/Blau
6 Verd
7 Blanc/Marró
8 Marró

Quan es realitzi la connexió, s'ha de tenir en compte que als cables de 4 parells, els parells no s'han de destrenar més de 1 cm.

Una vegada efectuada la instal·lació s'hauran d'efectuar les mesures corresponents per a la totalitat dels cables mitjançant un equip adequat (Fluke, Wavetek, PentaScanner, etc) que proporcioni mesures de longitud real del cable, continuïtat, soroll, atenuació i mapa de connexió, per assegurar el compliment de la normativa descrita anteriorment.

### 1.6.2 Descripció de la solució adoptada

*Cablejat estructurat de veu i dades*

La infraestructura física de la xarxa consistirà en el Sistema Estructurat de Cablejat.

Els serveis que es subministraran a través d'aquesta xarxa seran els que estiguin disponibles al rack, aplicacions de dades, internet, serveis de seguretat, i dels servidors.

Sobre la xarxa de cablejat es suportarà el Sistema d'Informació compost pels servidors d'aplicacions, elements actius associats (Switches, Routers, Bridges, etc.) i terminals informàtics, interconnectats a través d'una xarxa d'àrea local, fonamentalment, Ethernet.

La instal·lació de veu i dades connectarà els punts de treball previstos amb el Rack de comunicacions del de l'edifici situat a planta segona.

Des dels Racks es connectaran les preses de veu i dades previstes a les diferents estances mitjançant cablejat categoria 6a UTP. Les estances disposaran de diferents punts de treball amb preses de senyal de veu i dades amb connectors RJ45 Leviton model Atlas-X1 UTP Cat 6A.

Tota la instal·lació serà certificada segons normativa actual per l'instal·lador homologat.

Es dotarà a l'espai de cobertura mitjançant la xarxa Wi-Fi, a través de 4 punts d'accés distribuïts per l'àrea.

Quan se'n faci la seva execució caldrà respectar les distàncies amb altres instal·lacions, i es realitzarà segons s'indica en el RD 346/2011 del reglament d'ICT mantenint una distància mínima entre la canalització de senyals febles i altres serveis de 100 mm per a traçats paral·lels i de 30 mm en creus. En la instal·lació de veu i dades es preveurà una separació mínima de 30 cm en paral·lel amb la xarxa elèctrica (distàncies superiors de 10 metres). En el cas de motors elèctrics es mantindrà una distància de 3 metres.

*Sistema d'intèrfons*

Es preveu la instal·lació d'un nou sistema d'intèrfons format per una placa exterior i una unitat interior per al control d'accessos de la porta d'accés a la planta.

*Control accessos*

Es preveu la instal·lació d'un sistema per al control d'accessos a la porta d'accés a la planta i als espais de SM i TCA. Així mateix es disposarà d'un sistema de CCTV mitjançant una càmera IP a l'accés a la planta.

Les portes disposaran d'un contacte magnètic de senyal d'estat. Les portes corredisses disposaran d'un selector per al control de l'estat de la porta.

Als accessos es disposaran els lector de targetes per a l'accés i sortida i d'un polsador d'emergència per a la sortida situat a la sala de control d'infermeria, les portes disposaran d'un selector de posició (oberta / tancada / automàtic) així com un selector per al control de l'estat de la porta.

El sistema es connectarà al sistema de control existent a l'edifici.

*Monitoratge pacients*

Es disposarà d'un sistema de CCTV per us intern del servei mitjançant la distribució de càmeres IP en els diferents espais de la planta i una pantalla situada a la sala de control d'infermeria.

### 1.6.3 Normativa

Són d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Decret 842/2002 de 2 d'Agost, amb les seves corresponents instruccions tècniques complementàries.
- Real Decret Llei 1/1998 pel que s'estableix el règim jurídic de les infraestructures comuns als edificis per accés al servei de telecomunicacions.
- Real Decret 401/2003 pel que s'aprova el reglament regulador de les infraestructures comuns de telecomunicacions per l'accés als serveis de telecomunicacions a l'interior dels edificis
- Ordre CTE/1296/2003 on es desenvolupa el reglament regulador definit al Real Decret 401/2003.
- Norma tècnica de infraestructures comuns de telecomunicacions per la recepció, adaptació i la distribució de senyals de radiodifusió sonora y de televisió, procedents d'emissions terrestres y de satèl·lit.
- Decret 360/1999, de 27 de febrer, pel qual s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. (DOGC núm. 3047, 31/12/1999). Parcialment anul·lada per la Resolució GAP / 2967/2007 de l'1 d'octubre.
- Norma tècnica de infraestructures comuns de telecomunicacions per l' accés al servei telefònic bàsic i RDSI (Red Digital de Serveis integrats).
- Normes UNE d'aplicació.

## 1.7 Gasos medicinals

La instal·lació donarà compliment a les normes tecnològiques de l'edificació NTE-IGO i NTE-IGV per instal·lacions de gas oxigen i buit, i la norma UNE-EN ISO 7396-1:2016 per sistemes de canalització de gasos medicinals, i qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada.

### 1.7.1 Descripció de la solució adoptada

L'edifici disposa actualment d'una xarxa de gasos medicinals amb un quadre de planta cinquena amb gas oxigen, un panell d'alarmes i diferents punts de consum distribuïts a la planta.

Des del punt de connexió de la instal·lació existent s'ha previst donar servei a les dues presses d'oxigen a situar en dues habitacions de SM. A cada punt de consum s'instal·len les preses d'oxigen anti-vandàliques, que seran de tipus ràpid a pressió per a la seva connexió i desconnexió.

Totes les canonades dels diferents circuits seran de coure i disposaran de vàlvules de tall. S'identificaran amb el nom o símbol del gas, s'indicarà el sentit normal de flux i inclouran pictograma amb els riscos del gas.

Es disposarà d'un nou panell central d'alarmes situat a l'espai de control d'infermeria.

### 1.7.2 Normativa

Són d'aplicació per aquest projecte els decrets i les normatives següents:

- Real Decret 769/1999 Pel que es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, relatiu als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979 del 4 d'Abril que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió.
- Real Decret 2060/2008 pel que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Real Decret 1388/2011 pel que es dicta les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell del 16 de Juny de 2010 sobre equips de pressió transportables i pel que es deroguen les Directives 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE i 199/36/CE.
- Real Decret 379/2001 pel que s' aprova el Reglament d'Emmagatzematge de productes químics i de les seves instruccions tècniques complementàries MIE APQ-1; APQ-2; APQ-3; APQ-4; APQ-5; APQ-6; i, APQ-7
- Real Decret 105/2010 pel que es modifica determinats aspectes dels emmagatzaments de productes químics i s'aprova la instrucció tècnica complementària MIE APQ-9 "emmagatzament de peròxids orgànics".
- UNE-EN 13348:2001 Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per a gasos medicinals o buit.
- UNE-EN 8573:2010 Aire Comprimit
- UNE EN ISO 7396-1:2007 Sistemes de canalització per a gasos medicinals comprimits i de buit.

## 1.8 Instal·lació de control i gestió de les instal·lacions

En el present projecte no es preveu la integració de les instal·lacions al sistema de gestió centralitzat (Scada) de l'hospital.

## 1.9 Instal·lació de protecció contra incendi

### 1.9.1 Generalitats

Extintors portàtils

L'extintor d'incendi és un equip que conté un agent extintor, que pot projectar-se i dirigir-se sobre un foc, per l'acció d'una pressió interna. Aquesta pressió pot produir-se per una compressió prèvia permanent o mitjançant l'alliberament d'un gas auxiliar.

En funció de la càrrega, els extintors es classifiquen de la següent manera:

- Extintor portàtil: dissenyat perquè puguin ser portats i utilitzats a mà, tenint en condicions de funcionament una massa igual o inferior a 20 kg.
- Extintor mòbil: dissenyat per a ser transportat i accionat a mà, està muntat sobre rodes i té una massa total de més de 20 kg.

L'emplaçament dels extintors permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats pròxims als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se el incendi, a ser possible, pròxims a les sortides d'evacuació i, preferentment, sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 80 cm. i 120 cm. sobre el sòl. La seva distribució serà tal que el recorregut màxim horitzontal, des de qualsevol punt del sector d'incendi, que s'hagi de considerar origen d'evacuació, fins l'extintor, no superi 15 m, i 10m en locals de risc especial alt, com és el cas que ens ocupa.

Els extintors d'incendi, les seves característiques i especificacions han de ser conformes a les exigides en el Reial Decret 769/1999, de 7 de maig, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97 / 23 / CE, relativa als equips de pressió i es modifica el Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, que va aprovar el Reglament d'aparells a pressió.

Els extintors d'incendi portàtils necessitaran, abans de la seva fabricació o importació, ser certificats, d'acord amb el que estableix l'article 5.2 d'aquest Reglament, a efectes de justificar el compliment del que disposa la norma UNE-EN 3-7 i UNE-EN 3-10. Els extintors mòbils hauran de complir el que disposa la norma UNE-EN 1866-1.

Els agents extintors han de ser adequats per a cadascuna de les classes de foc normalitzades, segons la norma UNE-EN 2:

a) Classe A: Focs de materials sòlids, generalment de naturalesa orgànica, la combinació es realitza normalment amb la formació de brases.
b) Classe B: Focs de líquids o de sòlids liquables.
c) Classe C: Focs de gasos.
d) Classe D: Focs de metalls.
e) Classe F: Focs derivats de la utilització d'ingredients per cuinar (olis i greixos vegetals o animals) en els aparells de cuina.

Els generadors d'aerosols poden utilitzar com a extintors, sempre que compleixin el Reial Decret 1381/2009, de 28 d'agost, pel qual s'estableixen els requisits per a la fabricació i comercialització dels generadors d'aerosols, modificat pel Reial Decret 473 / 2014, de 13 de juny i disposin d'una avaluació tècnica favorable de la idoneïtat per al seu ús previst, d'acord amb el que estableix l'article 5.3 d'aquest reglament. Dins d'aquesta avaluació s'haurà de prendre en consideració que aquests productes deuen complir amb els requisits que se'ls exigeixen als extintors portàtils a les normes d'aplicació, de manera que la seva capacitat d'extinció, la seva fiabilitat i la seva seguretat d'ús sigui, a l' menys, la mateixa que la d'un extintor portàtil convencional. Addicionalment, s'ha de fer un manteniment periòdic a aquests productes on es verifiqui que el producte està en bon estat de conservació, que el seu contingut està intacte i que es pot usar de manera fiable i segura. La periodicitat i el personal que realitzi aquestes verificacions serà el mateix que el que li correspondria a un extintor portàtil convencional.

Els extintors d'incendi estaran senyalitzats d'acord indica a l'annex I, secció 2a, del Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. En el cas que l'extintor estigui situat dins d'un armari, la senyalització es col·locarà immediatament al costat del armari, i no sobre la superfície del mateix, de manera que sigui visible i aclareixi la situació de l'extintor.

Boques d'incendi equipades

S'ha previst mantenir la instal·lació existent de boques d'incendi equipades de l'edifici.

Les B.I.E. estaran senyalitzades conforme indica l'annex I, secció 2a del present reglament. La senyalització es col·locarà immediatament al costat del armari de la B.I.E. i no sobre el mateix.

Sistema de detecció i d'alarma

Es seguiran les indicacions del Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

La norma UNE-EN 54-1, descriu els components dels sistemes de detecció i alarma d'incendi, subjectes al compliment d'aquest reglament. El disseny, la instal·lació, la posada en servei i l'ús dels sistemes de detecció i alarma d'incendi, han de ser conformes amb la norma UNE 23.007-14. La compatibilitat dels components del sistema es verificarà segons el que estableix la norma UNE-EN 54-13.

L'equip de subministrament d'alimentació (e.s.a.) ha de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-4, adoptada com UNE 23.007-4.

Els dispositius per a l'activació automàtica d'alarma d'incendi, és a dir, detectors de calor puntuals, detectors de fum puntuals, detectors de flama puntuals, detectors de fum lineals i detectors de fums per aspiració, que es disposin, han de portar el marcatge CE, de conformitat amb les normes UNE-EN 54-5, UNE-EN 54-7, UNE-EN 54-10, UNE-EN 54-12 i UNE-EN 54-20, respectivament. Els detectors amb font d'alimentació autònoma han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 14604.

Els dispositius per a l'activació manual d'alarma d'incendi, és a dir, els polsadors d'alarma, han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-11. Els polsadors d'alarma es situaran de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que s'hagi de considerar com a origen d'evacuació, fins arribar a un polsador, no superi els 25 m. Els polsadors s'han de situar de manera que la part superior del dispositiu quedi a una alçada entre 80 cm. i 120 cm. Els polsadors d'alarma estaran senyalitzats d'acord indica l'annex I, secció 2a del present reglament.

Els equips de control i indicació (e.c.i.) han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-2, adoptada com UNE 23.007-2. El e.c.i. estarà dissenyat de manera que sigui fàcilment identificable la zona on s'hagi activat un polsador d'alarma o un detector d'incendis.

Tant el nivell sonor, com l'òptic dels dispositius acústics d'alarma d'incendi i dels dispositius visuals (incorporats quan així ho exigeixi una altra legislació aplicable o quan el nivell de soroll on hagi de ser percebuda superi els 60 dB (A), o quan els ocupants habituals de l'edifici / establiment siguin persones sordes o sigui probable que portin protecció auditiva), seran tals que permetran que siguin percebuts en l'àmbit de cada sector de detecció d'incendi on estiguin instal·lats. Els dispositius acústics d'alarma d'incendi han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-3. Els sistemes electroacústics per a serveis d'emergència, han de ser conformes al que estableix la norma UNE-EN 60849. Els sistemes de control d'alarma d'incendi per veu i els seus equips indicadors han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-16. Els altaveus del sistema d'alarma d'incendi per veu han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-24.

Els dispositius visuals d'alarma d'incendi han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma UNE-EN 54-23.

El sistema de comunicació de l'alarma permetrà transmetre senyals diferenciades, que seran generades, bé manualment des d'un lloc de control, o bé de forma automàtica, i la seva gestió serà controlada, en qualsevol cas, pel e.c.i. Els equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada han de portar el marcatge CE, de conformitat amb la norma EN 54-21. Quan els senyals siguin transmeses a un sistema integrat, els sistemes de protecció contra incendis tindran un nivell de prioritat màxim.

La resta de components dels sistemes automàtics de detecció d'incendis i alarma d'incendi, han de portar el marcatge CE, de conformitat amb les normes de la sèrie UNE-EN 54, un cop entri en vigor el marcatge. Fins llavors, aquests components poden optar per portar el marcatge CE, quan les normes europees harmonitzades estiguin disponibles, o justificar el compliment del que estableixen les normes europees UNE-EN que els siguin aplicables, mitjançant un certificat o marca de conformitat a les corresponents normes, d'acord amb l'article 5.2 del present reglament. En cas d'utilitzar sistemes anti-intrusió, aquests hauran de ser compatibles amb el sistema d'obertura d'emergència del sistema de sectorització automàtica.

### 1.9.2 Descripció de la solució adoptada

Es preveu un nou sistema de detecció automàtica i manual format per detectors de fum i polsadors manuals així com sistema d'alarma format per sirenes acústiques i visuals, per tal d'adaptar la instal·lació a la nova distribució.

El sistema de detecció es connectarà a un llaç existent, fent-se la connexió en els punts establerts.

S'afegiran els mòduls de control per als elements convencionals i per a la senyal d'aturada del nou sistema de climatització i ventilació.

S'ha previst la substitució de la BIE existent en planta cinquena per tal d'adaptar el disseny als nous criteris de l'hospital, mantenint la posició actual de l'equip.

S'instal·larà els extintors necessaris per tal d'assegurar la cobertura dels elements d'acord amb distribució proposada.

### 1.9.3 Normativa

- Reial Decret 314/2006, del 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de la Construcció (CTE), incloent els seus Documents Bàsics (DB).
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reial Decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici , i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- Reial Decret 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 davant del foc.
- Normes UNE d'aplicació.
- Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Taules d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis.

# N NORMATIVA

Es fa una relació de la principal normativa d'aplicació al present projecte:

- Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.
- Reial Decret 314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de la Construcció (CTE), incloent els seus Documents Bàsics (DB).
- Reial Decret 1371/2007 DB-HR de protecció enfront del soroll.
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll.
- Reial Decret 1513/2005, del 16 de desembre, pel que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en lo referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- Llei 10/1998 de residus.
- Llei 7/2007 de Gestió Integrada de Qualitat Ambiental.
- Reial Decret 505/2007 de condicions bàsiques d'accessibilitat.
- Reial Decret 556/1989 sobre mesures mínimes d'accessibilitat.
- Decreto 72/1992 Eliminació de barreres arquitectòniques i accessibilitat.
- Reial Decret 842/2002 pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques.
- Reial Decret 1027/2007 pel que s'aprova el Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reial Decret 486/1997 de disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 140/2003 pel que s'estableixen els criteris sanitaris en la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Llei 20/2009 de Prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA).
- Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordenances Metropolitanes d'Edificació.
- Ordenances municipals de l'Hospitalet de Llobregat.

# CL CONCLUSIONS

Aquest memòria, pressupost i plànols, han descrit de forma detallada les obres d'adequació previstes i han fixat les condicions tècniques i els requeriments que han de complir els espais i les instal·lacions de l'adequació de la planta cinquena de salut mental a l'edifici Tècnico Quirúrgic (ETQ) de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Sr. Eduard Parera González
Enginyer Industrial
Col·legiat 12.573
COEIC

# II.DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA OBRA CIVIL

**LLISTAT DE PLÀNOLS D'ARQUITECTURA**

**DG.U EMPLAÇAMENT DE L'ACTUACIÓ**

| | | |
|---|---|---|
| U 1-01 | Emplaçament | - |
| U 1-02 | Planta Situació – Planta cinquena | Esc. DIN A1: 1/150 |

**DG.0 ESTAT ACTUAL DE L'ACTUACIÓ**

**DG.0 1 Arquitectura. Estat actual**

| | | |
|---|---|---|
| 0 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/75 |
| 0 1-02 | Seccions | Esc. DIN A1: 1/75 |
| 0 1-03 | Fases d'execució | Esc. DIN A1: 1/75 |

**DG.A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ACTUACIÓ**

**DG.A 1 Arquitectura. Proposta - Planta**

| | | |
|---|---|---|
| A 1-01 | Planta Cinquena – Proposta per fases | Esc. DIN A1: 1/75 |

**DG.A 2 Arquitectura. Proposta - Seccions**

| | | |
|---|---|---|
| A 2-01 | Seccions | Esc. DIN A1: 1/75 |

**F01 FASE EXECUCIÓ 01**

**F01 DG.0 ESTAT ACTUAL DE L'ACTUACIÓ**

| | | |
|---|---|---|
| F01 0 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.0 2 Arquitectura. Enderrocs**

| | | |
|---|---|---|
| F01 0 2-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F01 0 2-02 | Seccions | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F01 0 2-03 | Plana cinquena – Cel ras | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ACTUACIÓ**

**F01 DG.A 1 Arquitectura. Proposta - Planta**

| | | |
|---|---|---|
| F01 A 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.D SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS**

**F01 DG.D 1 Replanteig, Envans i Fusteries**

| | | |
|---|---|---|
| F01 D 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.D 1 Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix**

| | | |
|---|---|---|
| F01 D 2-01 | Planta Cinquena. Revestiments verticals | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F01 D 2-02 | Planta Cinquena. Paviments i Equipament Fix | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.D 3 Cel rasos**

| | | |
|---|---|---|
| F01 D 3-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.D 4 Fusteries**

| | | |
|---|---|---|
| F01 D 4-01 | Esquemes fusteries | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 DG.D 5 Equipament fix**

| | | |
|---|---|---|
| F01 D 4-01 | Esquemes equipament fix | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F01 FASE EXECUCIÓ 02**

**F02 DG.0 ESTAT ACTUAL DE L'ACTUACIÓ**

| | | |
|---|---|---|
| F02 0 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.0 2 Arquitectura. Enderrocs**

| | | |
|---|---|---|
| F02 0 2-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F02 0 2-02 | Seccions | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F02 0 2-03 | Plana cinquena – Cel ras | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ACTUACIÓ**

**F02 DG.A 1 Arquitectura. Proposta - Planta**

| | | |
|---|---|---|
| F02 A 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.D SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS**

**F02 DG.D 1 Replanteig, Envans i Fusteries**

| | | |
|---|---|---|
| F02 D 1-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.D 1 Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix**

| | | |
|---|---|---|
| F02 D 2-01 | Planta Cinquena. Revestiments verticals | Esc. DIN A1: 1/50 |
| F02 D 2-02 | Planta Cinquena. Paviments i Equipament Fix | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.D 3 Cel rasos**

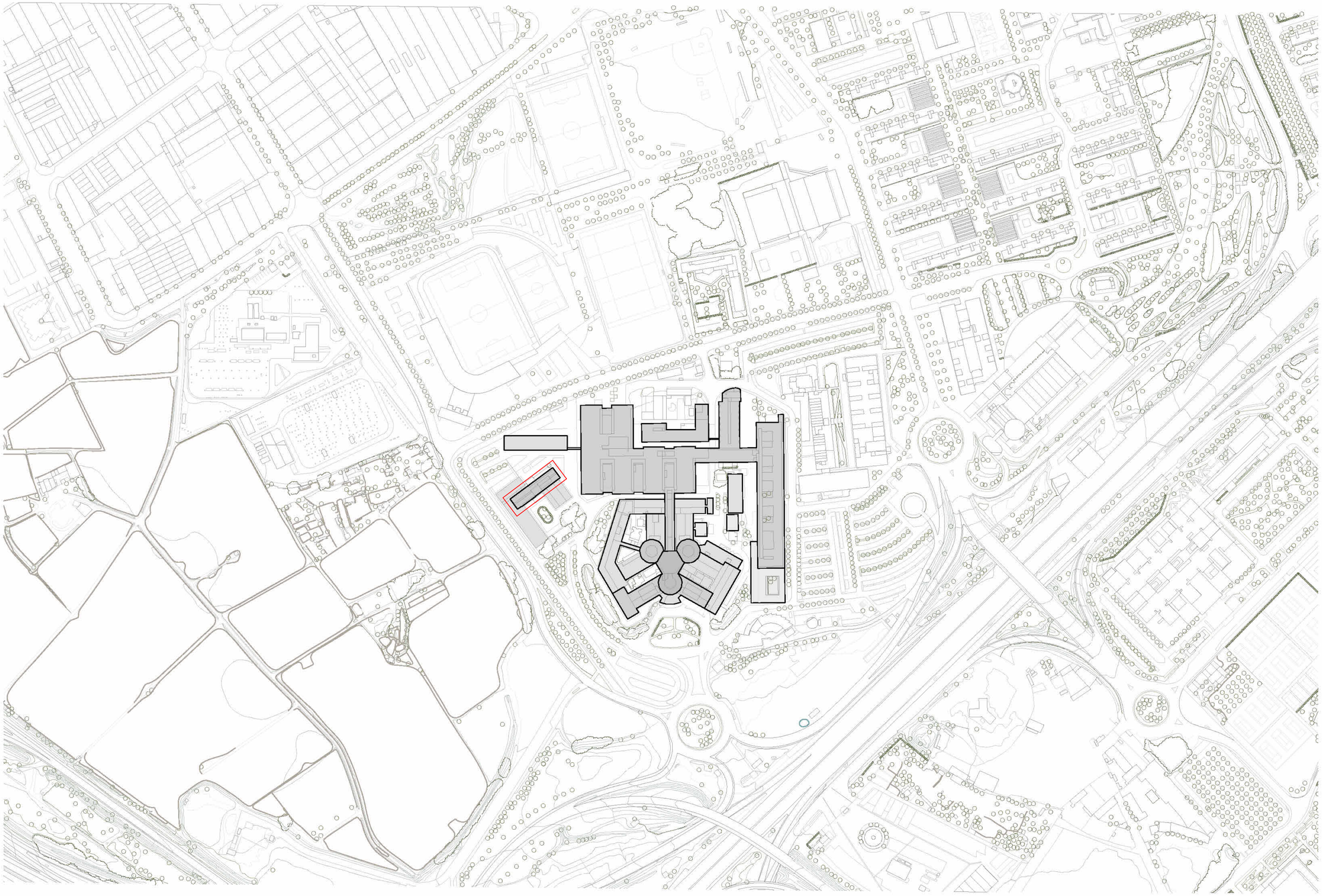
| | | |
|---|---|---|
| F02 D 3-01 | Planta Cinquena | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.D 4 Fusteries**

| | | |
|---|---|---|
| F02 D 4-01 | Esquemes fusteries | Esc. DIN A1: 1/50 |

**F02 DG.D 5 Equipament fix**

| | | |
|---|---|---|
| F02 D 4-01 | Esquemes equipament fix | Esc. DIN A1: 1/50 |



PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.U1 - Definició Urbanística i Implantació

PLÀNOL
Emplaçament

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:25

ESCALA A1

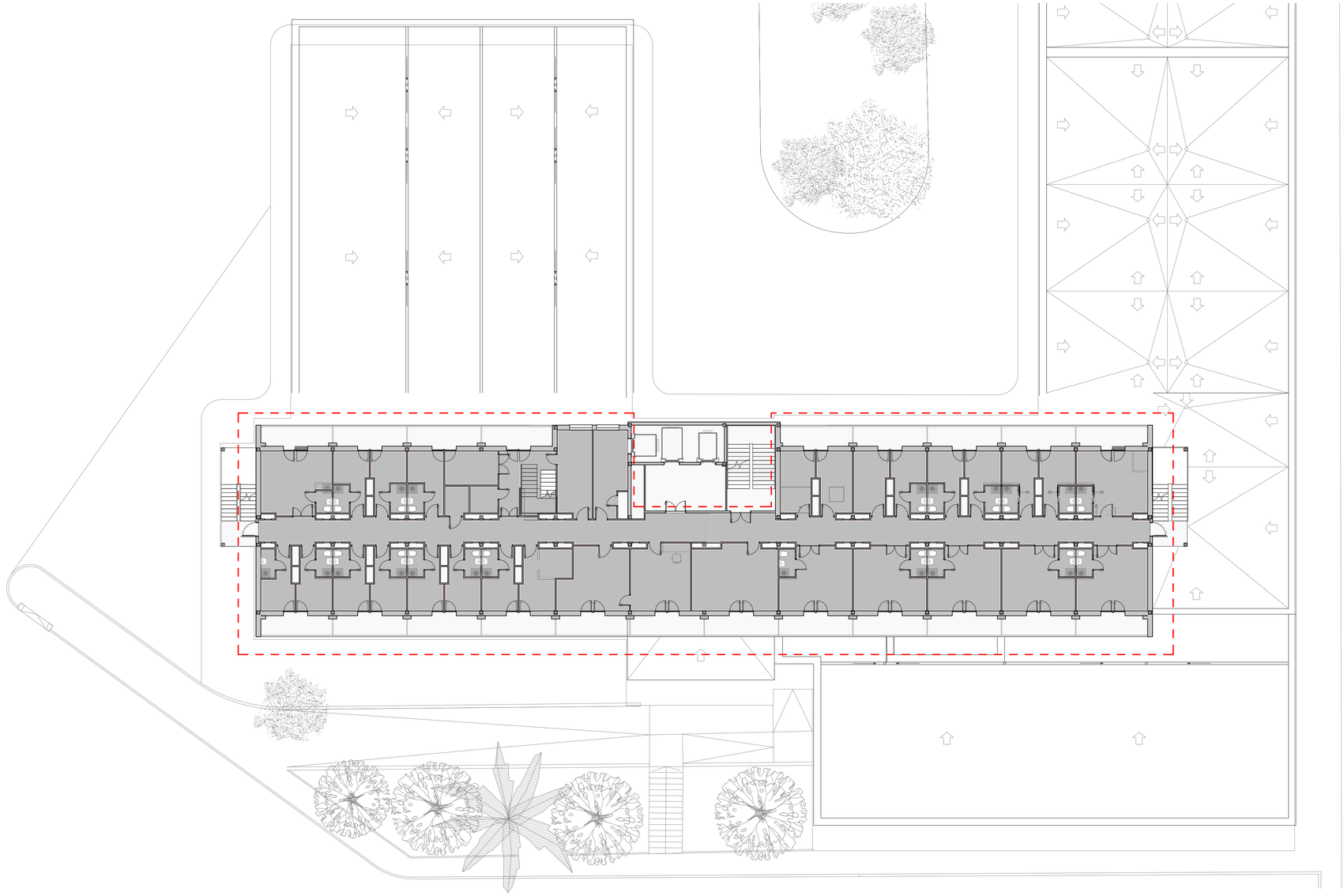
ESCALA A3

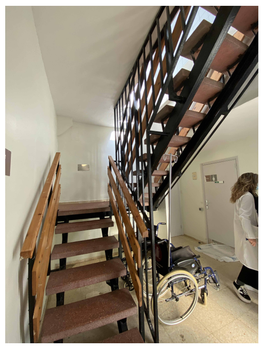
N

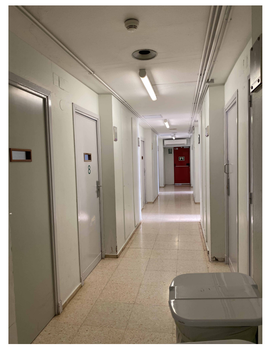
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
U 1-01







PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.U1 - Definició Urbanística i Implantació

PLÀNOL
Planta Situació - Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:27

ESCALA A1
1 : 150

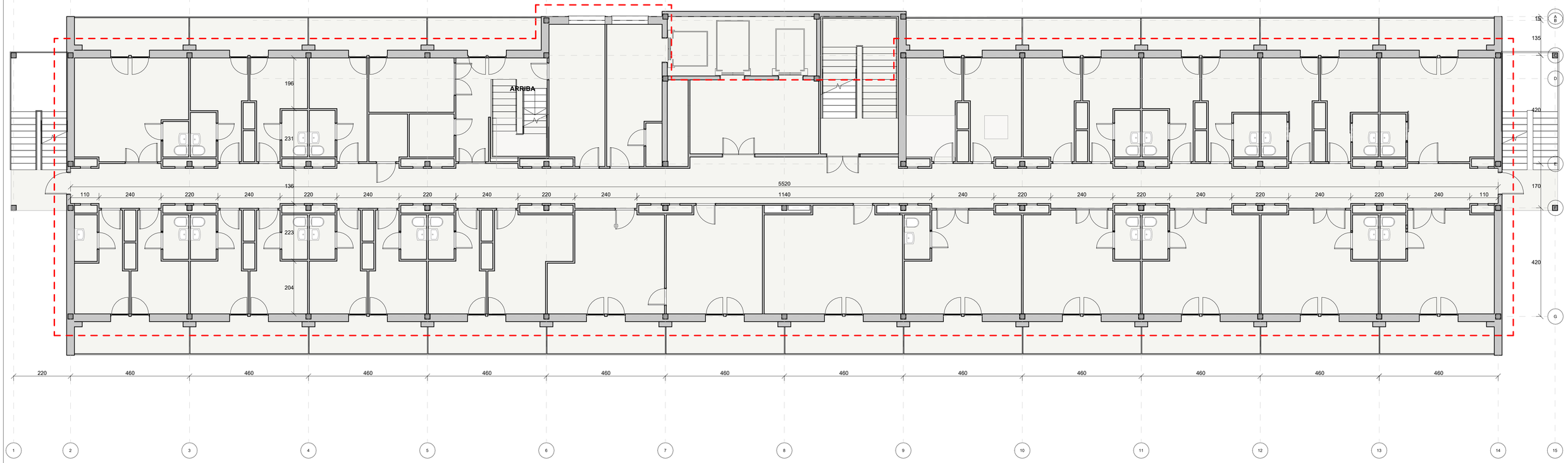
ESCALA A3
1 : 300

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
U 1-02




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.01 - Arquitectura. Estat actual

PLÀNOL
Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:15:55

ESCALA A1
1 : 75

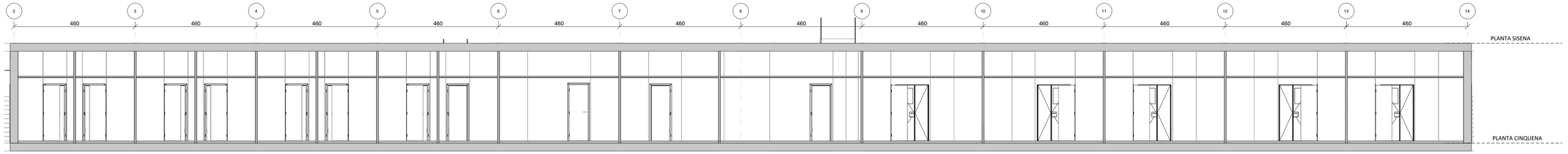
ESCALA A3
1 : 150

N

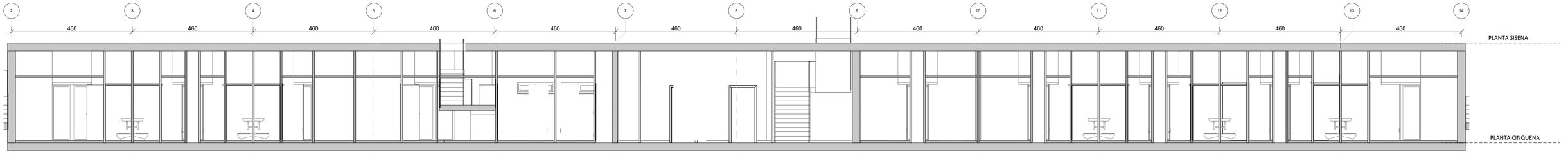
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

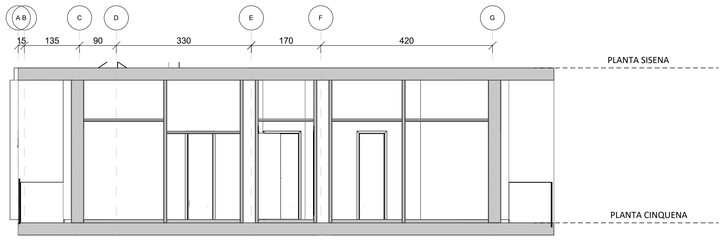
PLÀNOL Nº
0 1-01




Secció longitudinal 1




Secció longitudinal 2




Secció transversal 1

Secció transversal 2

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.01 - Arquitectura. Estat actual

PLÀNOL
Seccions

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:15:55

ESCALA A1
1 : 75

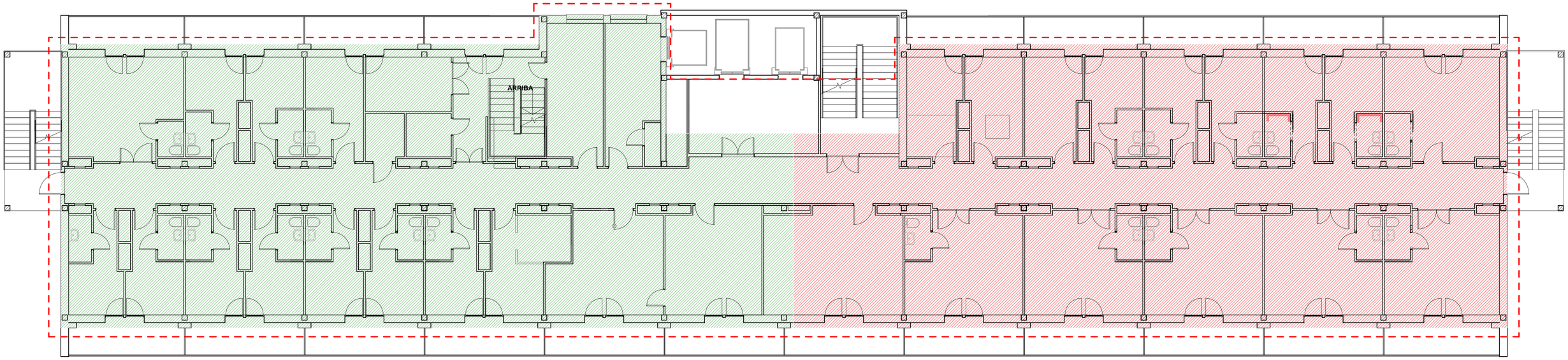
ESCALA A3
1 : 150

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
0 1-02




**FASE 01**

**FASE 02**

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.01 - Arquitectura. Estat actual

PLÀNOL
Fases d'execució

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:19:53

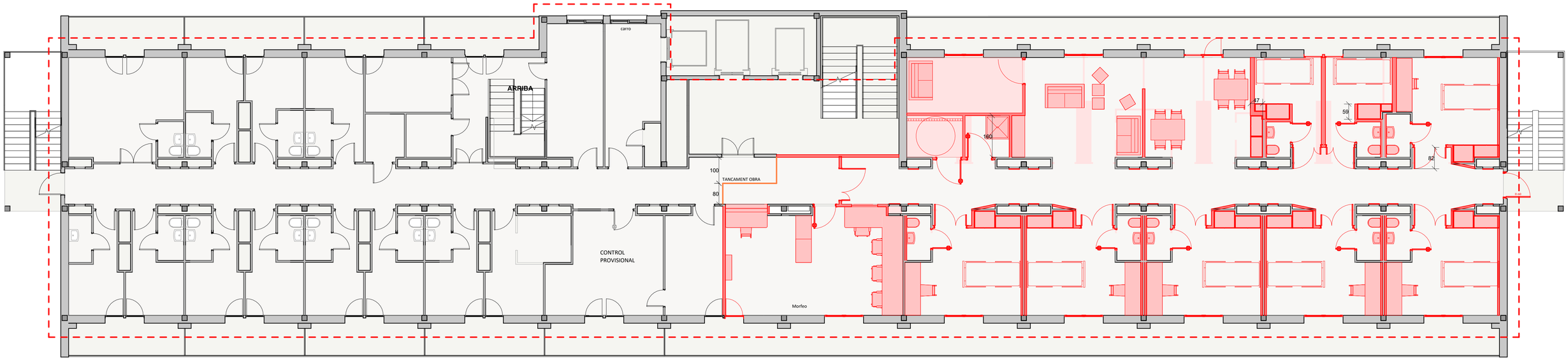
ESCALA A1
1 : 75

ESCALA A3
1 : 150

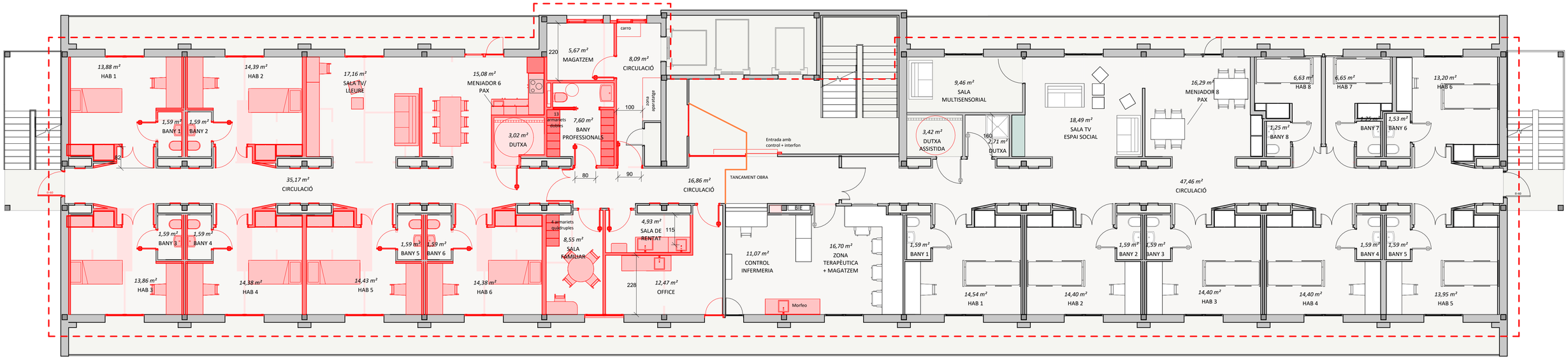
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
0 1-03




FASE 01




FASE 02

PROGRAMA FUNCIONAL

| | |
|---|---|
| DUTXA | 3,02 m² |
| ESPAIS COMUNS | |
| CONTROL INFERMERIA | 11,07 m² |
| SALA FAMILIAR | 8,55 m² |
| OFFICE | 12,47 m² |
| ZONA TERAPÈUTICA + MAGATZEM | 16,70 m² |
| MAGATZEM | 5,67 m² |
| SALA DE RENTAT | 4,93 m² |
| BANY PROFESSIONALS | 7,60 m² |
| CIRCULACIÓ | 8,09 m² |
| CIRCULACIÓ | 16,86 m² |
| SALUT MENTAL RÈGIM TANCAT | |
| HAB 1 | 14,54 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,40 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 14,40 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,40 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 13,95 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 13,20 m² |
| BANY 6 | 1,53 m² |
| HAB 7 | 6,65 m² |
| BANY 7 | 1,25 m² |
| HAB 8 | 6,63 m² |
| BANY 8 | 1,25 m² |
| SALA TV ESPAI SOCIAL | 18,49 m² |
| MENJADOR 8 PAX | 16,29 m² |
| SALA MULTISENSORIAL | 9,46 m² |
| DUTXA ASSISTIDA | 3,42 m² |

| | |
|---|---|
| DUTXA | 2,71 m² |
| CIRCULACIÓ | 47,46 m² |
| ÀREA TCA | |
| HAB 1 | 13,88 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,39 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 13,86 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,38 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 14,43 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 14,38 m² |
| BANY 6 | 1,59 m² |
| SALA TV/ LLEURE | 17,16 m² |
| MENJADOR 6 PAX | 15,08 m² |
| CIRCULACIÓ | 35,17 m² |
| TOTAL SUPERFICIE ÚTIL | 465,16 m² |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL

DG.A1 - Arquitectura. Proposta. Planta

DATA

JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ

16/07/2024

MODIFICAT

16:20:00

PLÀNOL

Planta cinquena. Proposta per fases

ESCALA A1

1 : 75

ESCALA A3

1 : 150

PROPIETAT

Bellvitge Hospital Universitari

Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE

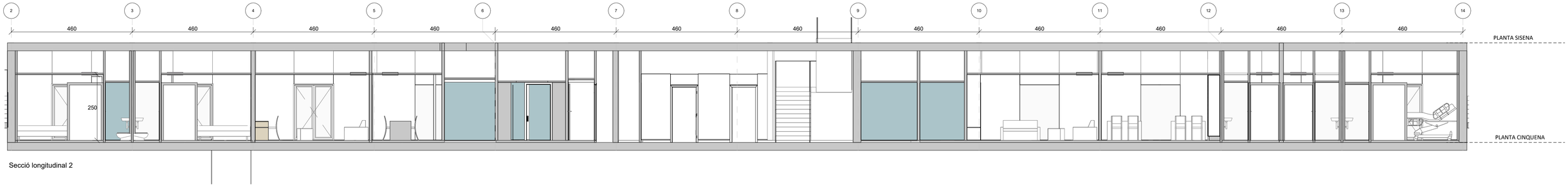
Ahead Barcelona Healthcare Architecture

Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº

A 1-01

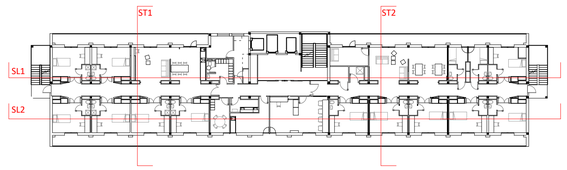
Secció longitudinal 1




Secció longitudinal 2

Secció transversal 1

Secció transversal 2




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
DG.A2 - Arquitectura. Proposta. Seccions

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024
16:20:02

MODIFICAT

PLÀNOL
Seccions

ESCALA A1
1 : 75

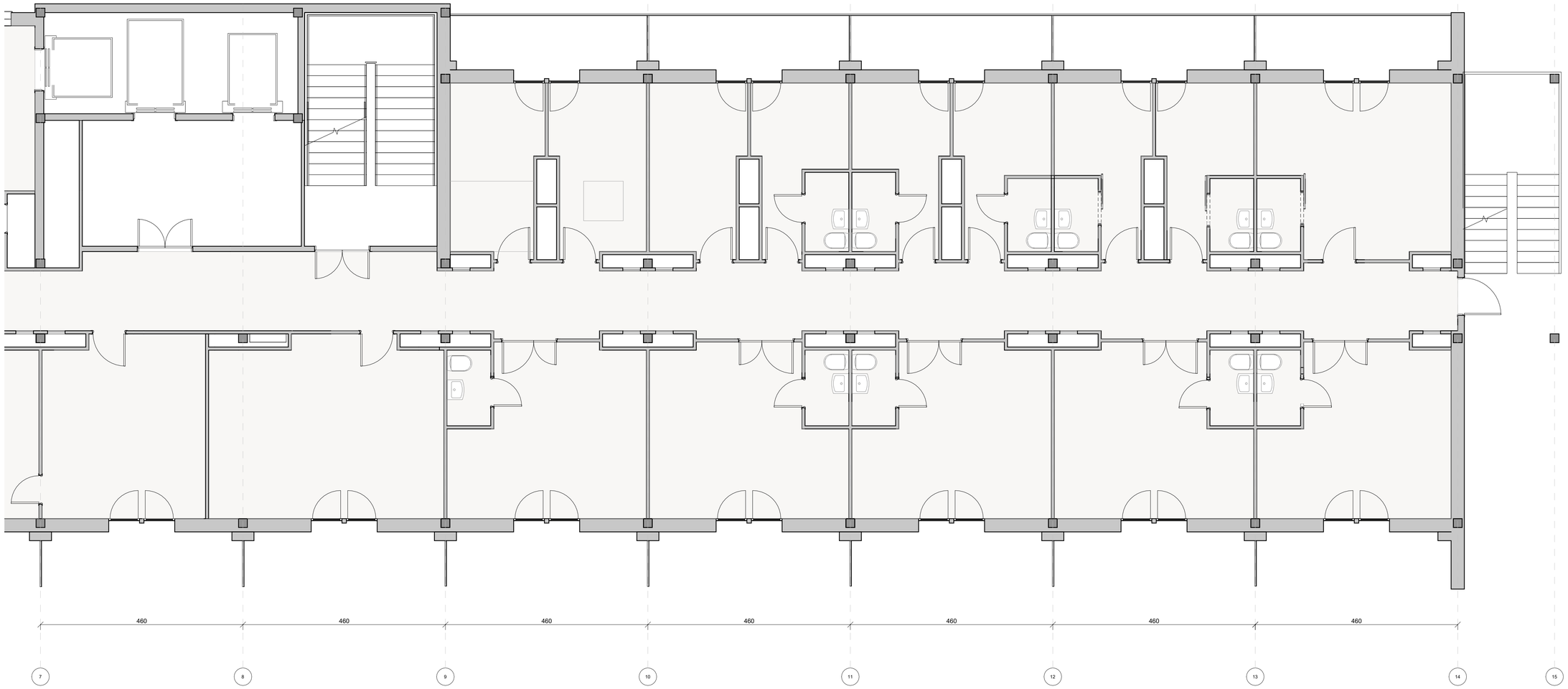
ESCALA A3
1 : 150

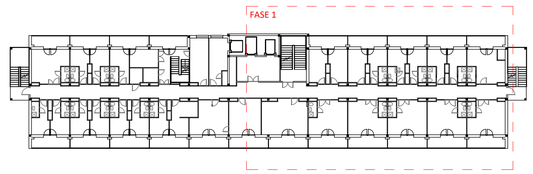
N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
A 2-01




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.01 - Arquitectura. Estat actual

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024
16:20:03

MODIFICAT

PLÀNOL
Planta cinquena

ESCALA A1
1 : 50

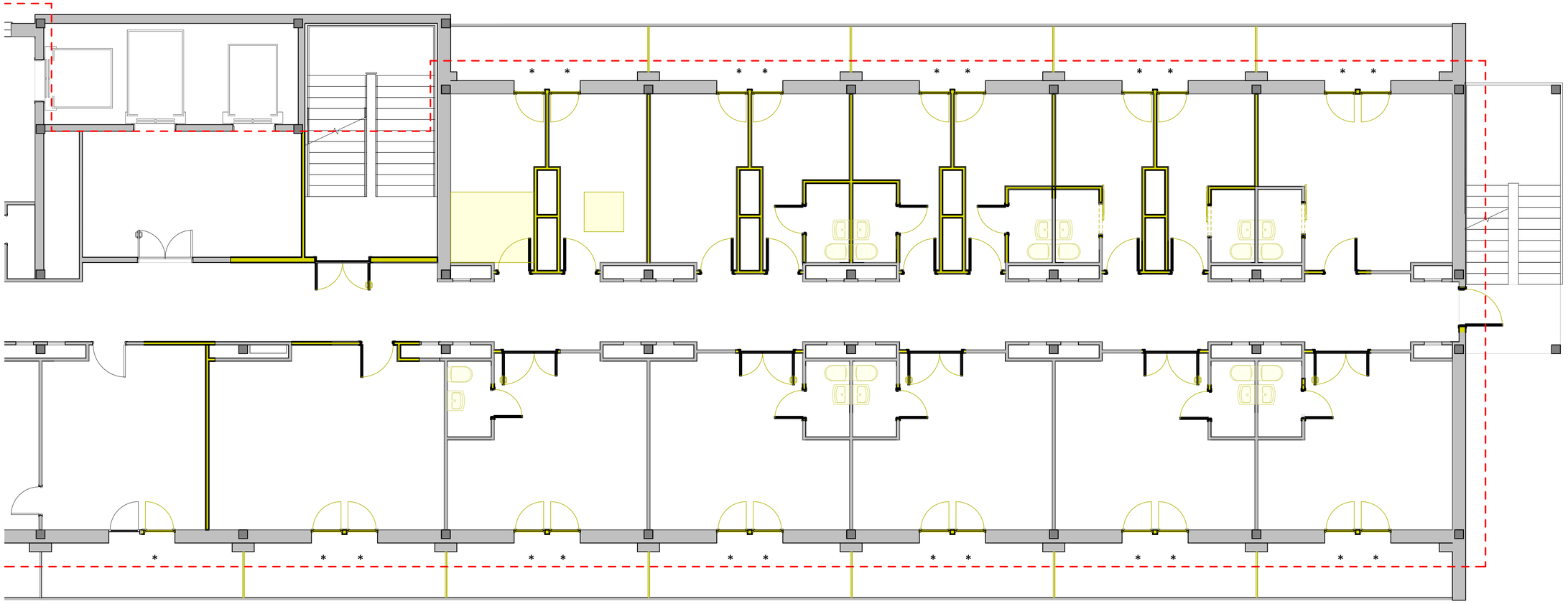
ESCALA A3
1/444

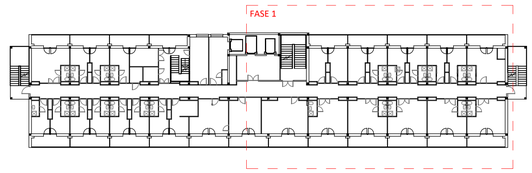
N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
0 1-01






**LLEGENDA ENDERROCS**

ENDERROC DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS

RETIRADA MOBLES EXISTENTS

* RETIRADA DE FUSTERIES

NOTA: TOTS ELS SÒCOLS SERAN DERROCATS I CANVIATS PER SÒCOLS METÀL·LICS

ES RETIRARAN TOTES LES PARTICIONS METÀL·LIQUES DE LA BARANA EXTERIOR

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F01

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:03

PLÀNOL
Planta cinquena

ESCALA A1
1 : 50

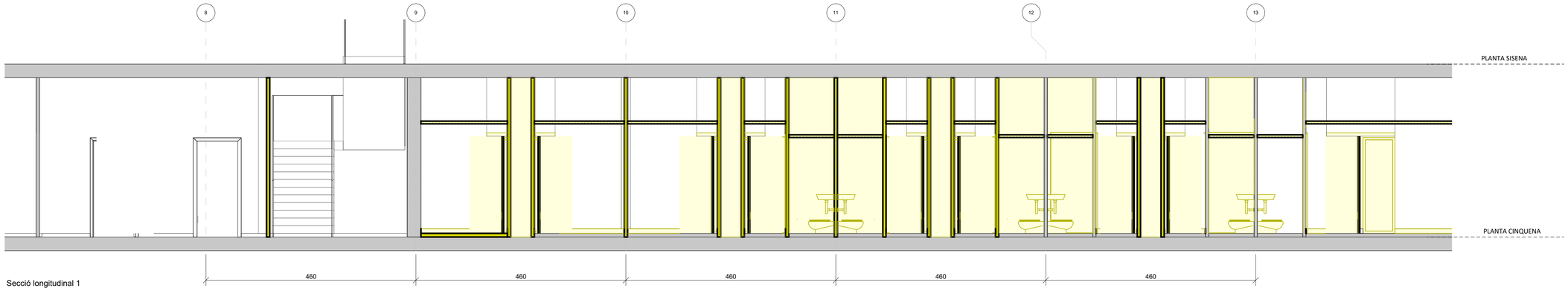
ESCALA A3
1 : 100

N

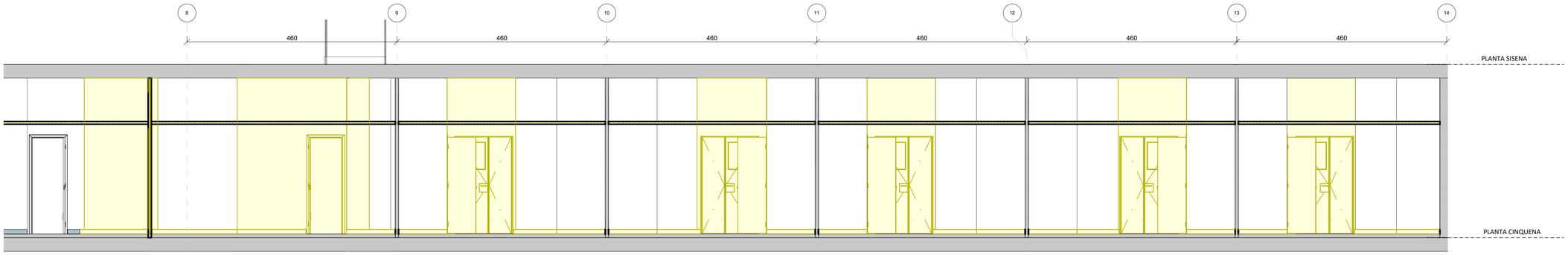
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

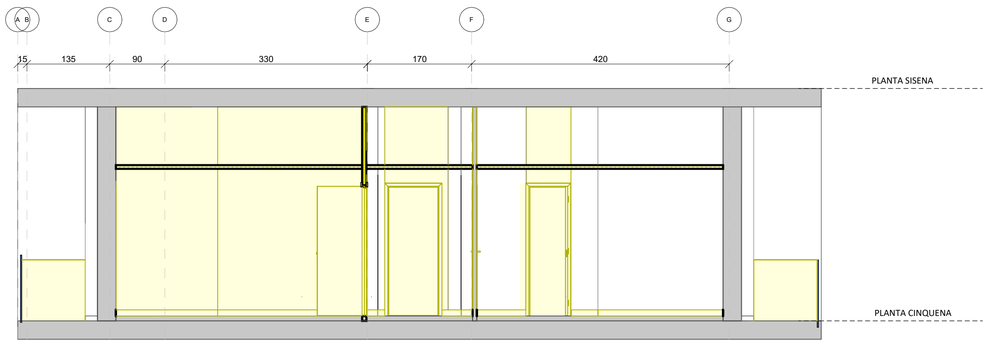
PLÀNOL Nº
F01
0 2-01



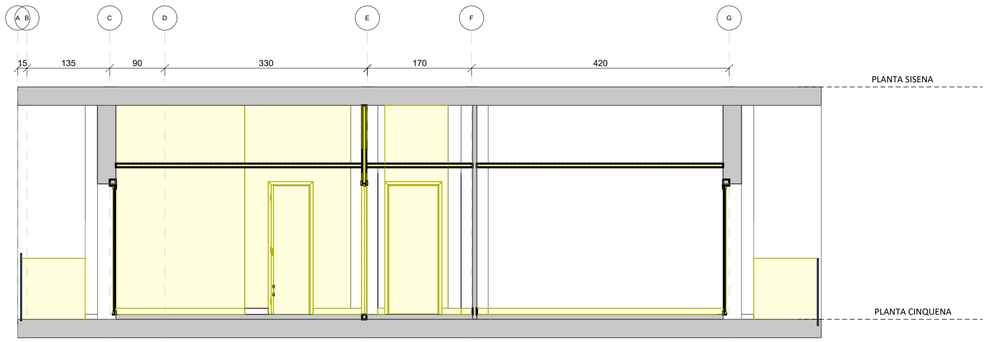

Secció longitudinal 1




Secció longitudinal 2



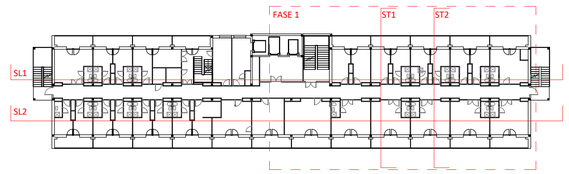

Secció transversal 1




Secció transversal 2

**LLEGENDA ENDERROCS**

- ENDERROC ENVÀ
- RETIRADA MOBLES EXISTENTS
- ENDERROCS SOSTRE EXISTENT




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F01

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:04

PLÀNOL
Seccions

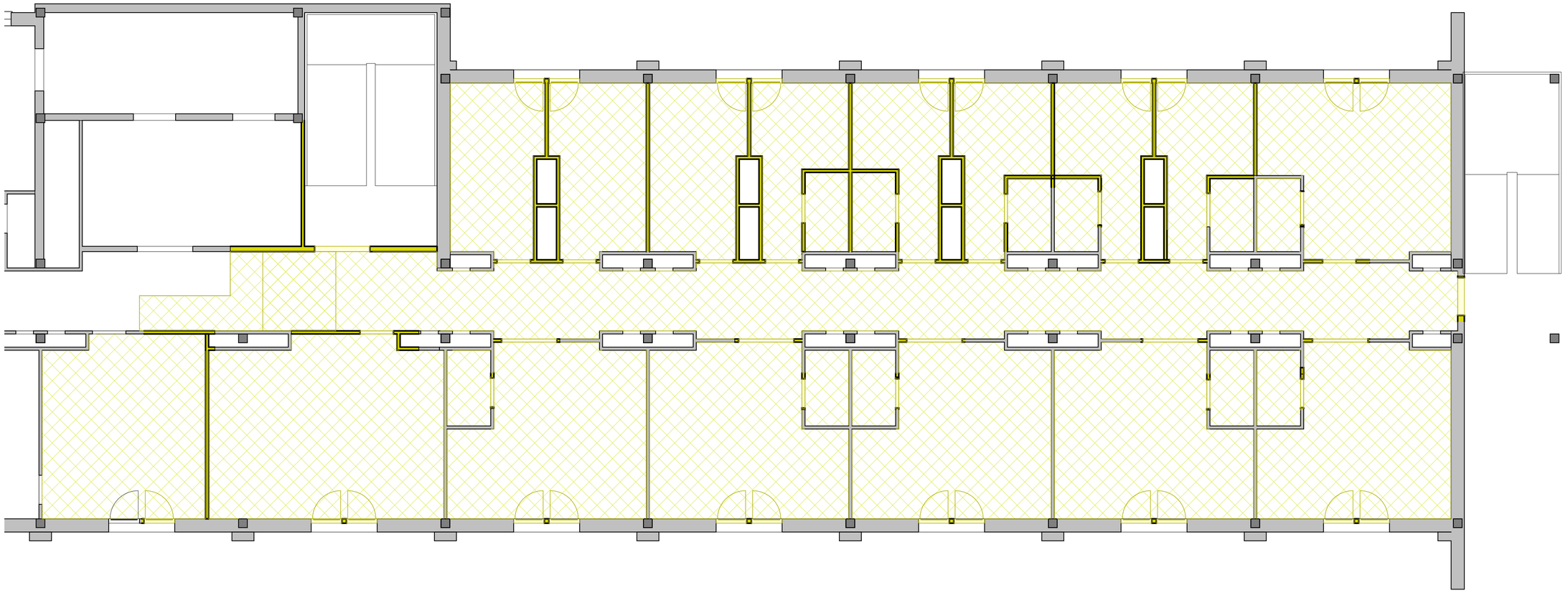
ESCALA A1
1 : 75

ESCALA A3
1 : 150

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

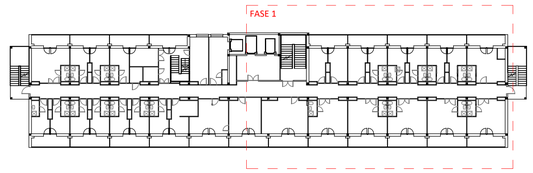
AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
0 2-02



**LLEGENDA ENDERROCS**

- ENDERROC ENVÀ
- RETIRADA MOBLES EXISTENTS
- ENDERROC SOSTRE EXISTENT




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F01

PLÀNOL
Planta cinquena. Cel Ras

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:05

ESCALA A1
1 : 50

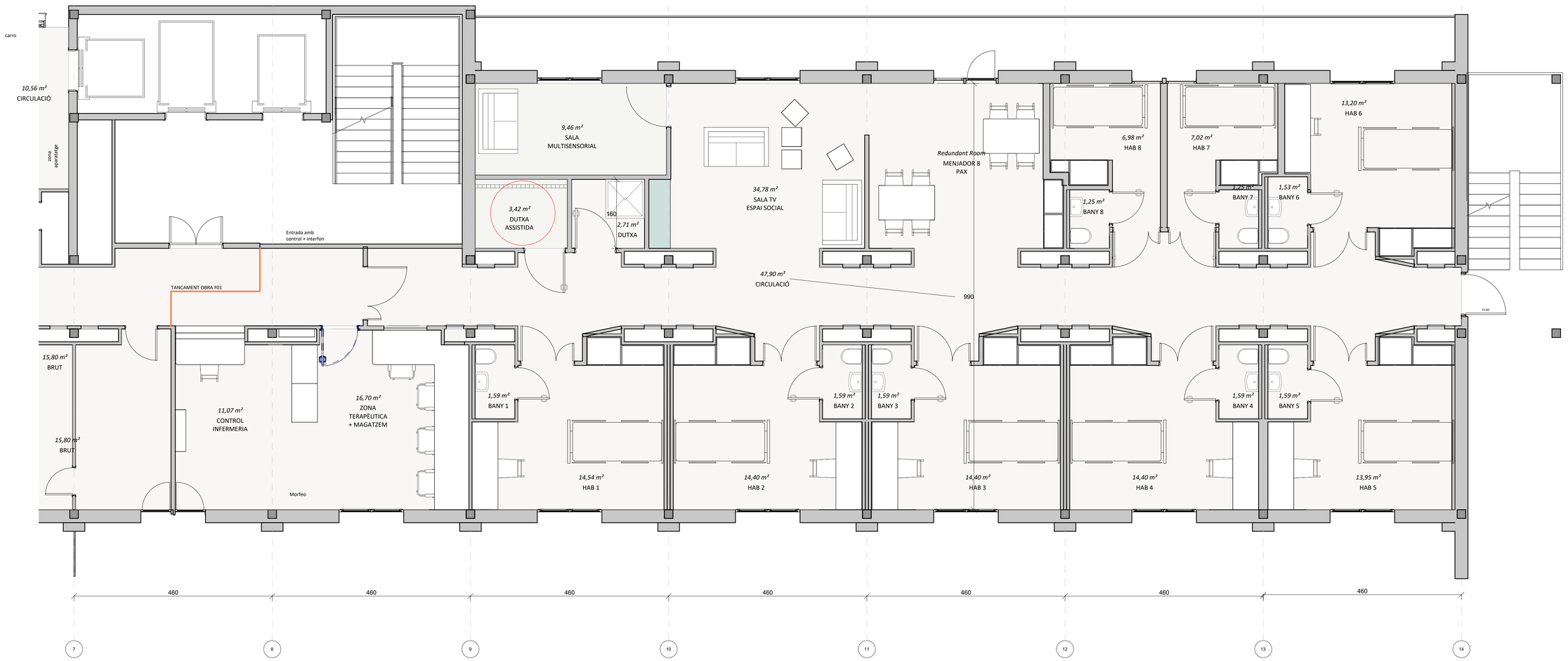
ESCALA A3
1 : 100

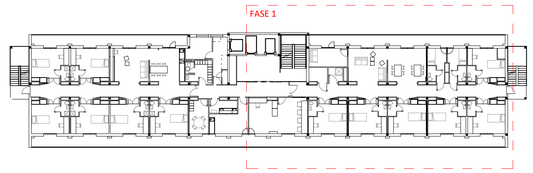
N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
0 2-03




| | |
|---|---|
| DUTXA | 3,02 m² |
| ESPAIS COMUNS | |
| CONTROL INFERMERIA | 11,07 m² |
| SALA FAMILIAR | 8,55 m² |
| OFFICE | 12,47 m² |
| ZONA TERAPÈUTICA + MAGATZEM | 16,70 m² |
| MAGATZEM | 5,67 m² |
| SALA DE RENTAT | 4,93 m² |
| BANY PROFESSIONALS | 7,60 m² |
| CIRCULACIÓ | 8,09 m² |
| CIRCULACIÓ | 16,86 m² |
| SALUT MENTAL RÈGIM TANCAT | |
| HAB 1 | 14,54 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,40 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 14,40 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,40 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 13,95 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 13,20 m² |
| BANY 6 | 1,53 m² |
| HAB 7 | 6,65 m² |
| BANY 7 | 1,25 m² |
| HAB 8 | 6,63 m² |
| BANY 8 | 1,25 m² |
| SALA TV ESPAI SOCIAL | 18,49 m² |
| MENJADOR 8 PAX | 16,29 m² |
| SALA MULTISENSORIAL | 9,46 m² |
| DUTXA ASSISTIDA | 3,42 m² |

| | |
|---|---|
| DUTXA | 2,71 m² |
| CIRCULACIÓ | 47,46 m² |
| ÀREA TCA | |
| HAB 1 | 13,88 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,39 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 13,86 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,38 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 14,43 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 14,38 m² |
| BANY 6 | 1,59 m² |
| SALA TV/ LLEURE | 17,16 m² |
| MENJADOR 6 PAX | 15,08 m² |
| CIRCULACIÓ | 35,17 m² |
| TOTAL SUPERFICIE ÚTIL | 465,16 m² |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL

F01 DG.A1 - Arquitectura. Proposta. Planta

PLÀNOL

Planta cinquena

DATA

JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ

16/07/2024

MODIFICAT

16:20:05

ESCALA A1

1 : 50

ESCALA A3

1 : 100

N

PROPIETAT

Bellvitge Hospital Universitari

Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE

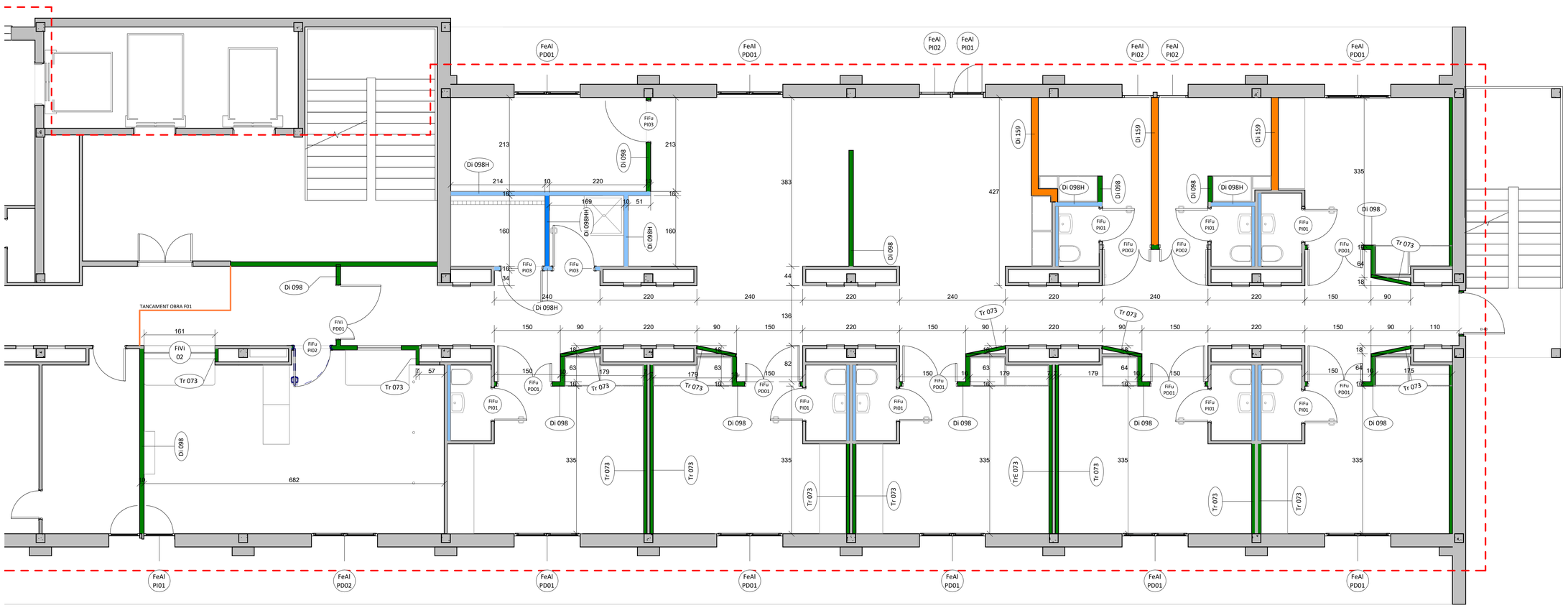
Ahead Barcelona Healthcare Architecture

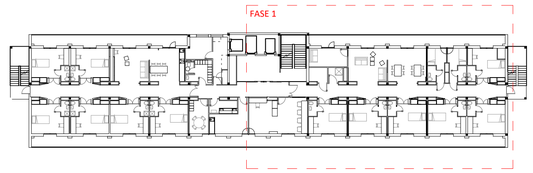
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº

F01

A 1-01




**LLEGENDA ENVANS I FUSTERIES**

Di 098 — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa normal de 12,5mm a cada costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Di 098H — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa hidròfuga de 12,5mm a un costat, placa estàndar de 12,5mm a l'altre costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Tr 073H — EXTRADOSSAT DE GUIX LAMINAT 48+(12,5+12,5H)
-Placa estàndard + placa hidròfuga de 12,5mm i perfil de 48mm
-(12,5H+12,5/48)=73mm
-Llana de roca de 40mm

Tr 073 — EXTRADOSSAT DE GUIX LAMINAT 48+(12,5+12,5)
-Doble placa normal de 12,5mm i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48)=73mm
-Llana de roca de 40mm

Di 098HH — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa hidròfuga de 12,5mm a cada costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Di 159 — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (159 mm)
-Doble placa normal de 12,5mm a cada costat i doble perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5/48/12,5+12,5)=159 mm
-Llana de roca de 40mm

| FUSTERIES EXTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FeAc PI01F | 1 |
| FeAl PD01 | 8 |
| FeAl PD02 | 1 |
| FeAl PI01 | 2 |
| FeAl PI02 | 3 |

| FUSTERIES INTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FiFu PD01 | 6 |
| FiFu PD02 | 2 |
| FiFu PI01 | 8 |
| FiFu PI02 | 1 |
| FiFu PI03 | 3 |
| FiRe 01 | 21 |
| FiVi 02 | 1 |
| FiVi 03 | 1 |
| FiVi PD01 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D1 - Replanteig, Envans i Fusteries

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:05

PLÀNOL
Planta cinquena

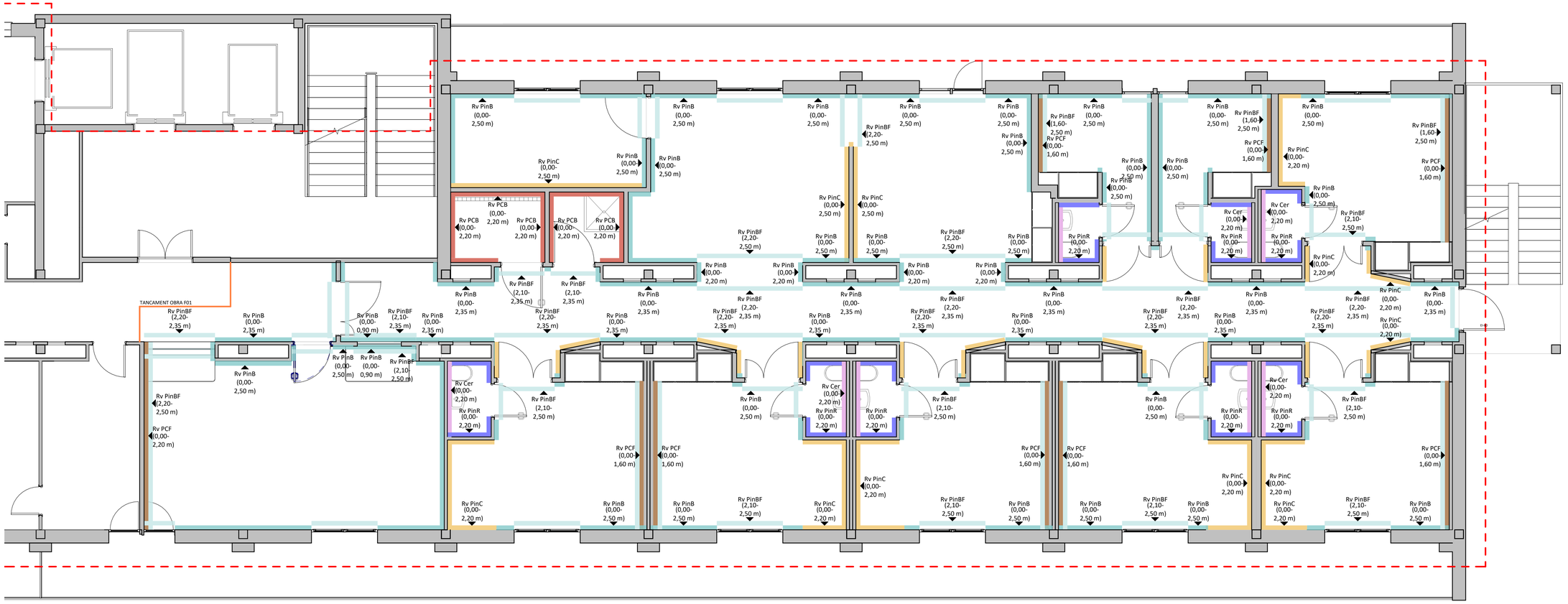
ESCALA A1
1 : 50

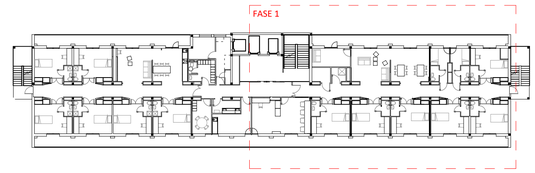
ESCALA A3
1 : 100

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 1-01




**LLEGENDA REVESTIMENT**

| | | |
|---|---|---|
| Rv PinB | PINTURA FOTOCATALÍTICA | COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PinC | PINTURA FOTOCATALÍTICA | COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PinR | PINTURA TIPUS DISPERLITH HYGIENIC SOBRE ENRAJOLAT | TIPUS MARCA FAKOLITH, COLOR A DECIDIR PER LA DF |
| Rv PCF | POLICARBONAT FUSTA | TIPUS PROTECTWALL B-S1 d0, ACABAT FUSTA A DEFINIR ACABAT PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PCB | POLICARBONAT BLANC | TIPUS PROTECTWALL B-S1 d0, COLOR A DEFINIR ACABAT PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv Cer | CERÀMICA + PINTAT (Rv PinR) | ENRAJOLAT DE GRES PORCELÀNIC RECTANGULAR, MESURES I COLOR A DEFINIR PER LA DF |
| Rv Soc | SÒCOL D'ALUMINI | SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA EN REVESTIMENTS VERTICALS DE PINTURA I POLICARBONAT |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D2 - Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix

PLÀNOL
Planta cinquena. Revestiments verticals

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:07

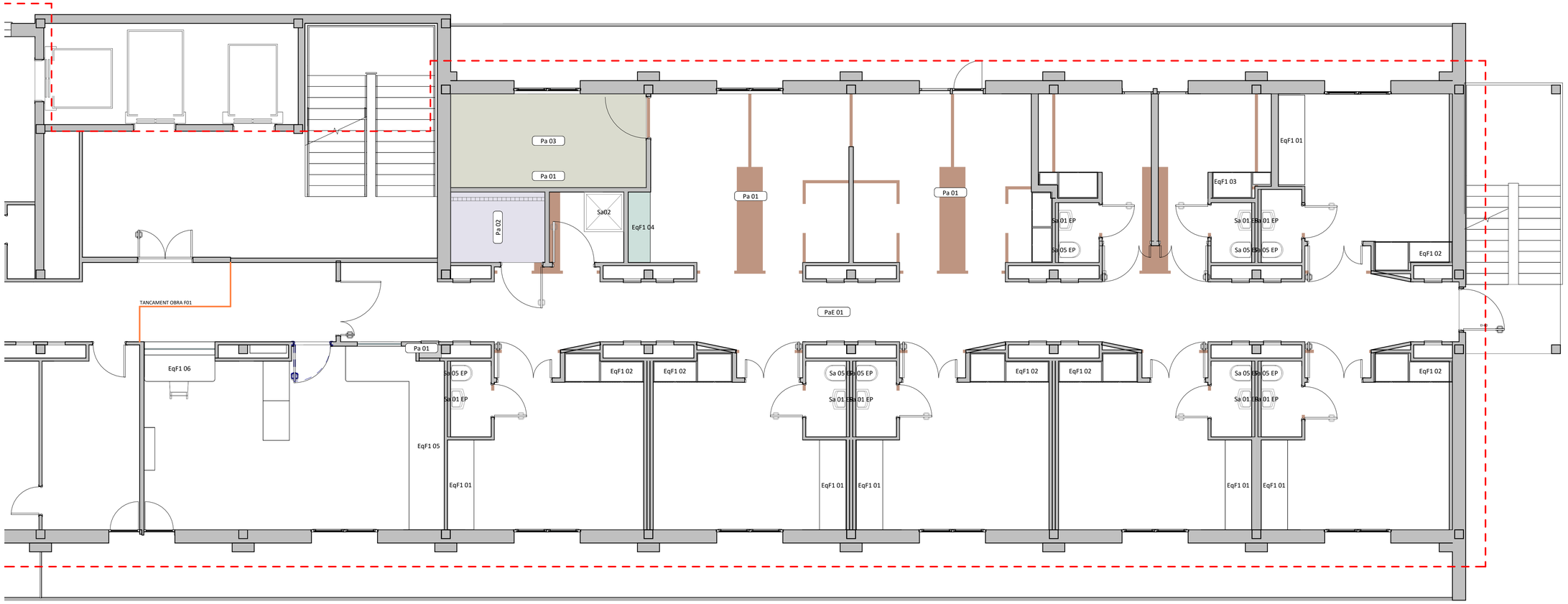
ESCALA A1
1 : 50

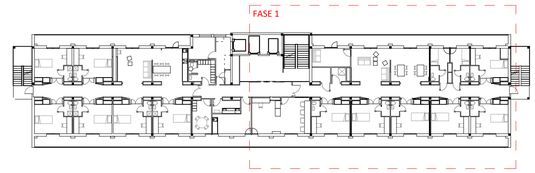
ESCALA A3
1 : 100

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 2-01




**LLEGENDA PAVIMENTS**

- Pa 01 — TERRATZO
  Reposició de terratzo similar a l'existent
- Pa 02 — PAVIMENT TARKETT GRANIT MULTISAFE O EQUIVALENT
  Color a definir, amb mitja canya de 20 cm i formació de pendents
- Pa 03 — PAVIMENT TARKETT IQ EMINENT O EQUIVALENT
  De 3mm de gruix, color a definir
- Fo 30 — RECONSTRUCCIÓ DE FORJAT EXISTENT
  Amb recrescut i acabat amb el mateix paviment de terratzo

Tots els paviments inclouran una capa de millora

| EQUIPAMENT FIX FASE 1 | |
|---|---|
| CODI | Count |
| EqF1 01 | 6 |
| EqF1 02 | 6 |
| EqF1 03 | 2 |
| EqF1 04 | 1 |
| EqF1 05 | 1 |
| EqF1 06 | 1 |
| EqF1 07 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D2 - Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix

PLÀNOL
Planta cinquena. Paviments i Equipament Fix

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:03

ESCALA A1
1 : 50

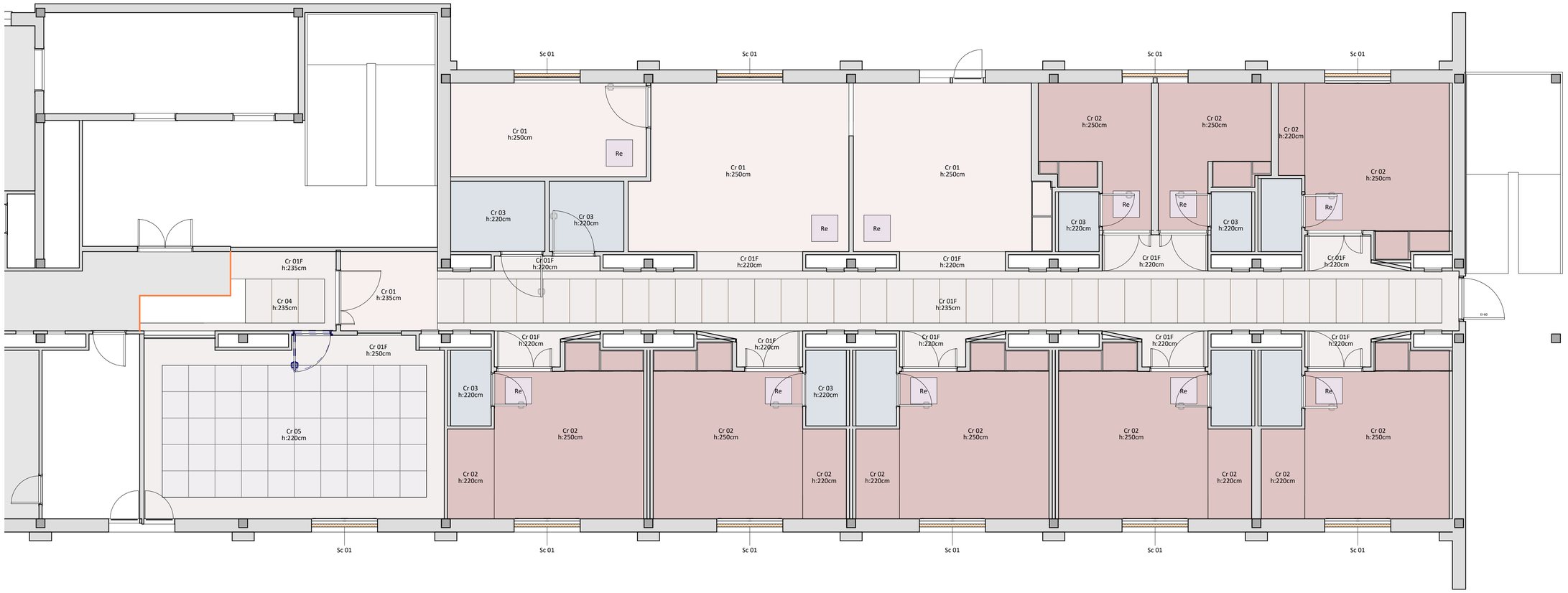
ESCALA A3
1 : 100

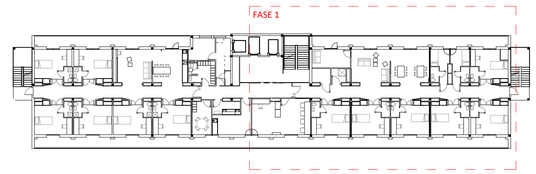
N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 2-02




**LLEGENDA CEL RAS**

Cr 01 CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de junts

Cr 01F FAIXA DE CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de junts

Cr 02 CEL RAS CONTINU D 113 AMB DOBLE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5+12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de junts

Cr 03 CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA HIDRÒFUGA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de junts

Cr 03F FAIXA DE CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA HIDRÒFUGA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de junts

Cr 04 CEL RAS REGISTRABLE VINÍLIC
1000x600mm

Cr 05 CEL RAS REGISTRABLE VINÍLIC (600mm X 600mm)
Plaques acabat vinílic

Cn 15 CANVI DE NIVELL
de 150mm d'alçada

Cn 25 CANVI DE NIVELL
de 250mm d'alçada

Cn 30 CANVI DE NIVELL
de 300mm d'alçada

Sc 01 PERSIANA EXTERIOR DE LAMES
acabat a definir per la DF

Re Registre tancat amb cargols tipus Allen 60 x60

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D3 - Cel Ras

PLÀNOL
Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:09

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

N

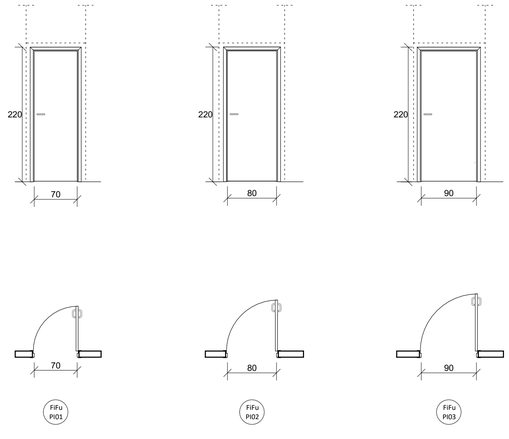
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 3-01

## ESQUEMES FUSTERIES INTERIORS

FUSTERIES AMB MARC D'ACER I FULLA DE FUSTA

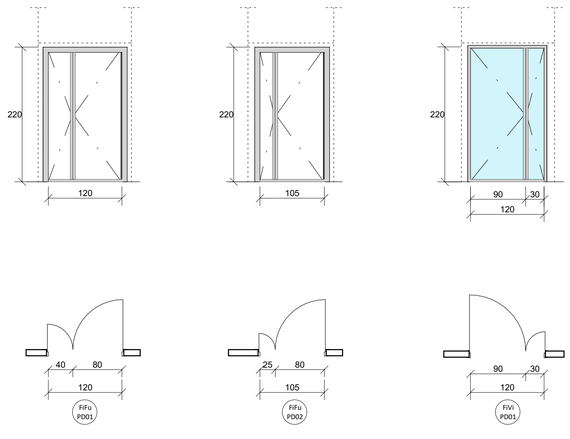



PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. PANY AMB CLAU I VOLTADITS.

PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. MANETA TESA I CLAUS MESTRES.

PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. PANY AMB CLAU I VOLTADITS.

FUSTERIES AMB MARC D'ACER I DUES FULLES BATENTS

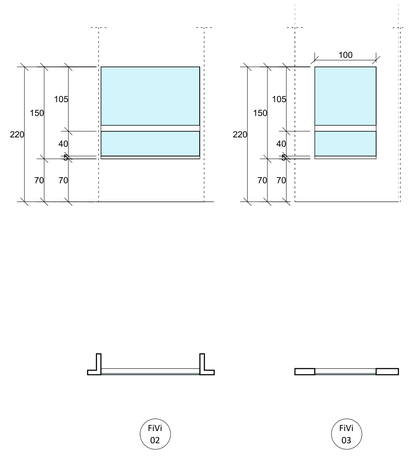



PORTA BATENT DE DUES FULLES, AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) ACABAT SEGONS MOSTRES. MARC D'ACER INOXIDABLE. AMB CLAU I VOLTADITS.

PORTA BATENT DE DUES FULLES AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) ACABAT SEGONS MOSTRES. MARC D'ACER INOXIDABLE, TIPUS MATESU. AMB CLAU I VOLTADITS.

PORTA BATENT DE DUES FULLES DE VIDRE SECURITZAT DE 10, AMB CONTROL D'ACCÉS I MARC D'ACER INOXIDABLE, TIPUS MATESU.

FUSTERIES DE VIDRE




FUSTERIA FIXE DE VIDRE LAMINAT 5+5 AMB PERFILS D'ALUMINI.

FUSTERIA FIXE DE VIDRE LAMINAT 5+5 AMB PERFILS D'ALUMINI.

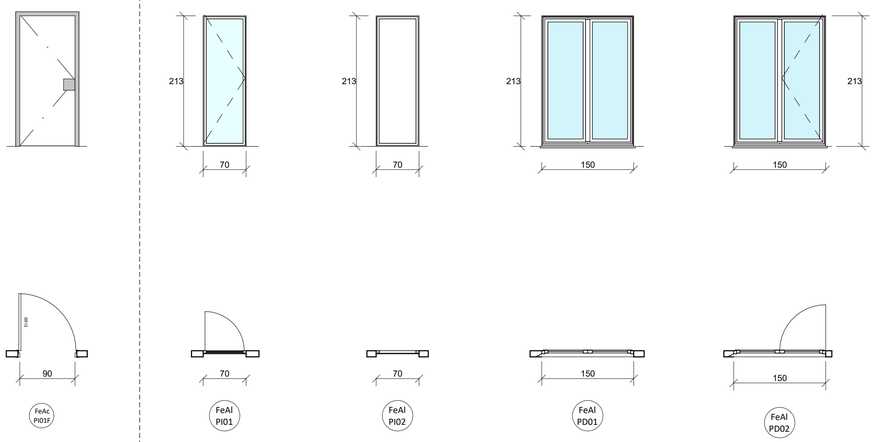
## ESQUEMES FUSTERIES EXTERIORS

FUSTERIES DE FUSTA EI



PORTA EXISTENT. PINTAT SOBRE CARA INTERIOR, SEGONS MOSTRES.

FUSTERIES DE VIDRE




FUSTERIA ABATIBLE AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

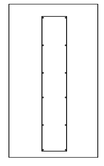
FUSTERIA FIXE AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

CONJUNT DE DUES FUSTERIES FIXES AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

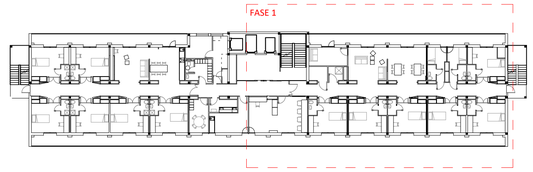
CONJUNT DE DUES FUSTERIES FIX + ABATIBLE AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT

## ESQUEMA REGISTRE INSTAL·LACIONS

FUSTERIES DE FUSTA




PINTAT DELS REGISTRES EXISTENTS. COLORS SEGONS MOSTRES.




### LLEGENDA CODIS FUSTERIES

| | |
|---|---|
| Fe | Fusteria Exterior |
| Fi | Fusteria Interior |
| Fu | Fusta |
| Al | Alumini |
| Ac | Acer |
| Vi | Vidre |
| FI | Fulla Individual |
| FM | Fulla Múltiple |
| PD | Porta Doble |
| PI | Porta Individual |
| FF | Finestra Fija |
| PC | Porta Corredera |
| F | Resistència al Foc |
| Ex | Exutoria |
| EW | Resistència al Foc |

### NOMENCLATURA ESQUEMES

H1 SECCIÓ HORITZONTAL
V1 SECCIÓ VERTICAL

ELS PERFILS HORITZONTALS DE LONGITUD INFERIOR A 2,40m SERAN DE 70.40.3
ELS PERFILS HORITZONTALS DE LONGITUD SUPERIOR A 2,40m SERAN DE 70.70.3

NOTA:
ELS PERFILS ANIRAN DE TERRA A SOSTRE I DE GUIA A SOSTRE.
TOTES LES MIDES A COMPROVAR EN OBRA
TOTES LES PORTES SUMINISTRADES AMB MANETES, FRONTISSES i TOPALLS

### NOMENCLATURA VIDRES I ACCESSORIS

| | |
|---|---|
| ST | VIDRE SECURITZAT TRANSPARENT |
| BT | VIDRE LAMINAT 5+5 mm. AMB BUTIRAL TRANSPARENT |
| STT | VIDRE SECURITZAT TRANSLÚCID AMB TRACTAMENT A L'ÀCID |
| V.Elec | VIDRE ELECTROPOLARITZAT |
| CA | VIDRE CLIMALIT ACÚSTIC AKUSTEX (6/16/4) |

### RECOMPTE DE FUSTERIES FASE 01

| FUSTERIES INTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FiFu PD01 | 6 |
| FiFu PD02 | 2 |
| FiFu PI01 | 8 |
| FiFu PI02 | 1 |
| FiFu PI03 | 3 |
| FiRe 01 | 21 |
| FiVi 02 | 1 |
| FiVi 03 | 1 |
| FiVi PD01 | 1 |

| FUSTERIES EXTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FeAc PI01F | 1 |
| FeAl PD01 | 8 |
| FeAl PD02 | 1 |
| FeAl PI01 | 2 |
| FeAl PI02 | 3 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D4 - Fusteries interiors i exteriors

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:11

PLÀNOL
Esquemes Fusteries Interiors i Exteriors

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

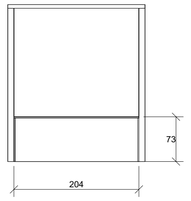
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

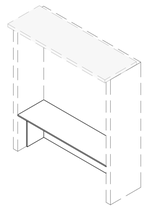
AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 4-01

EqF1 01

ESCRIPTORI HABITACIONS



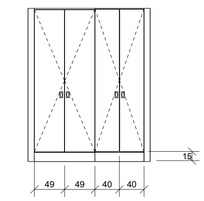



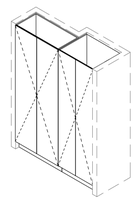
6 Unitats

- ESCRIPTORI FORMAT PER TAULELL DE TAULER REVESTIT AMB MELAMINA, SOBRE SUPORTS EN PARET
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 02

ARMARIS HABITACIONS



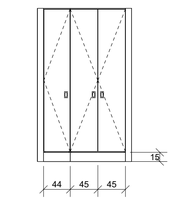



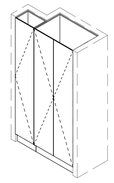
6 Unitats

-CONJUNT DE DOS ARMARIS DE DUES PROTES BATENTS CADASCUN, FORMATS PER TAULERS REVESTITS DE MELAMINA
- INTERIOR AMB TRES ESTANTERIES I BARRA PER PENJADORS
- INTERIOR ARMARI SUPORT AMB ESTANTERIES
- PORTES AMB CLAU I VOLTADITS
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 03

ARMARIS HABITACIONS



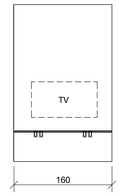



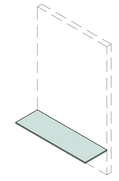
2 Unitats

- CONJUNT D'ARMARI DE DUES PROTES BATENTS I ARMARI D'UNA PORTA, FORMAT PER TAULERS REVESTITS DE MELAMINA
- INTERIOR AMB TRES ESTANTERIES I BARRA PER PENJADORS
- PORTES AMB CLAU I VOLTADITS
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 04

MOBLE SALA ESTAR



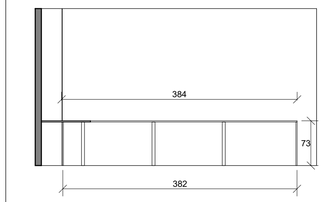


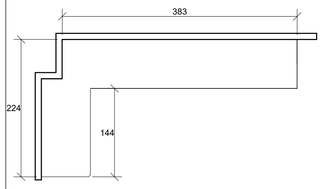
1 Unitat

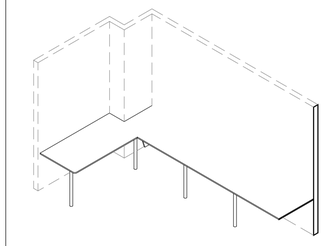
- TAULELL FORMAT PER TAULER REVESTIT AMB MELAMINA I CANTELLS ARRODONITS
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 05

TAULELL DE TREBALL PROFESSIONALS



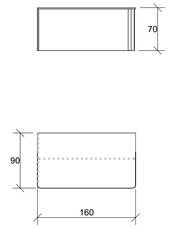



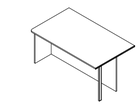
1 Unitat

- TAULELL DE TAULER REVESTIT AMB MELAMINA, AMB CANTELLS ARRODONITS
- SUPORTS TAULELL D'ACER LACAT EN BLANC
- CANALETA PER PAS D'ISNTAL·LACIONS SOTA TAULER I FORATS PER SORTIDA DE CABLES
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 06

MOBLE CONTROL



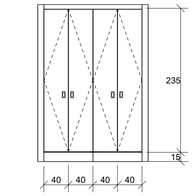



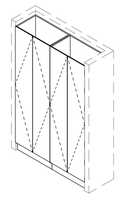
1 Unitat

- TAULELL I SUPORTS DE TAULER REVESTIT AMB MELAMINA, AMB CANTELLS ARRODONITS
- CANALETA PER PAS D'ISNTAL·LACIONS SOTA TAULER I FORATS PER SORTIDA DE CABLES
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

EqF1 07

ARMARI PROFESSIONALS

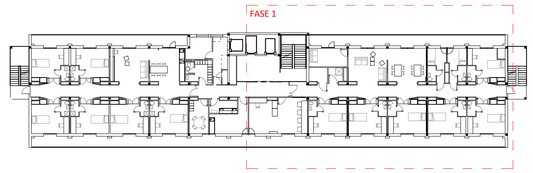


1 Unitat

-CONJUNT DE DOS ARMARIS DE DUES PROTES BATENTS CADASCUN, FORMATS PER TAULERS REVESTITS DE MELAMINA
- INTERIOR AMB ESTANTERIES
- PORTES AMB CLAU I VOLTADITS
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

* ES COMPROVARAN TOTES LES MESURES EN OBRA
* COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES
* TOTES LES TABIQUES S'ADAPTARAN A L'ALTURA DEL CEL RAS




| EQUIPAMENT FIX FASE 1 | |
|---|---|
| CODI | Count |
| EqF1 01 | 6 |
| EqF1 02 | 6 |
| EqF1 03 | 2 |
| EqF1 04 | 1 |
| EqF1 05 | 1 |
| EqF1 06 | 1 |
| EqF1 07 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F01 DG.D5 - Equipament Fix

PLÀNOL
Esquemes d'Equipament Fix

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:2C:12

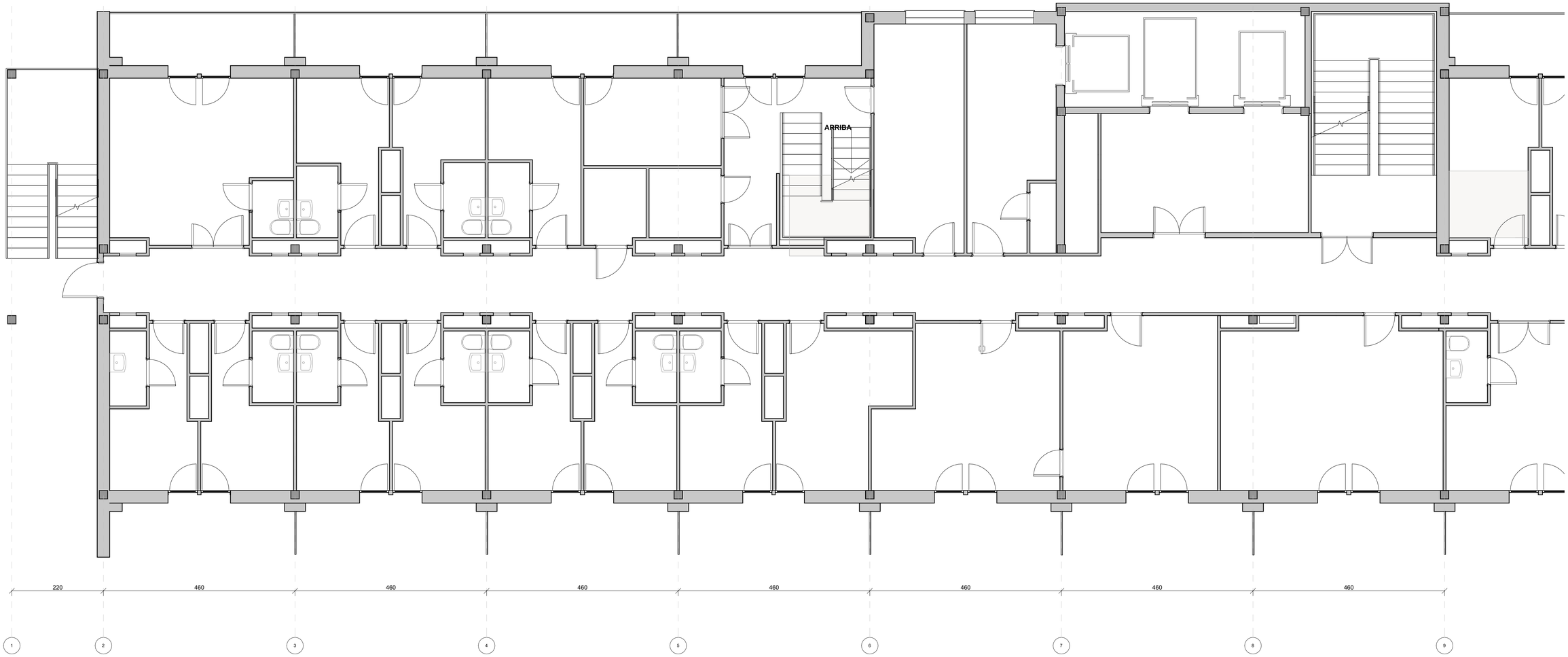
ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F01
D 5-01



PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.01 - Arquitectura. Estat actual

PLÀNOL
Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024
16:2C:12

MODIFICAT

ESCALA A1
1 : 50

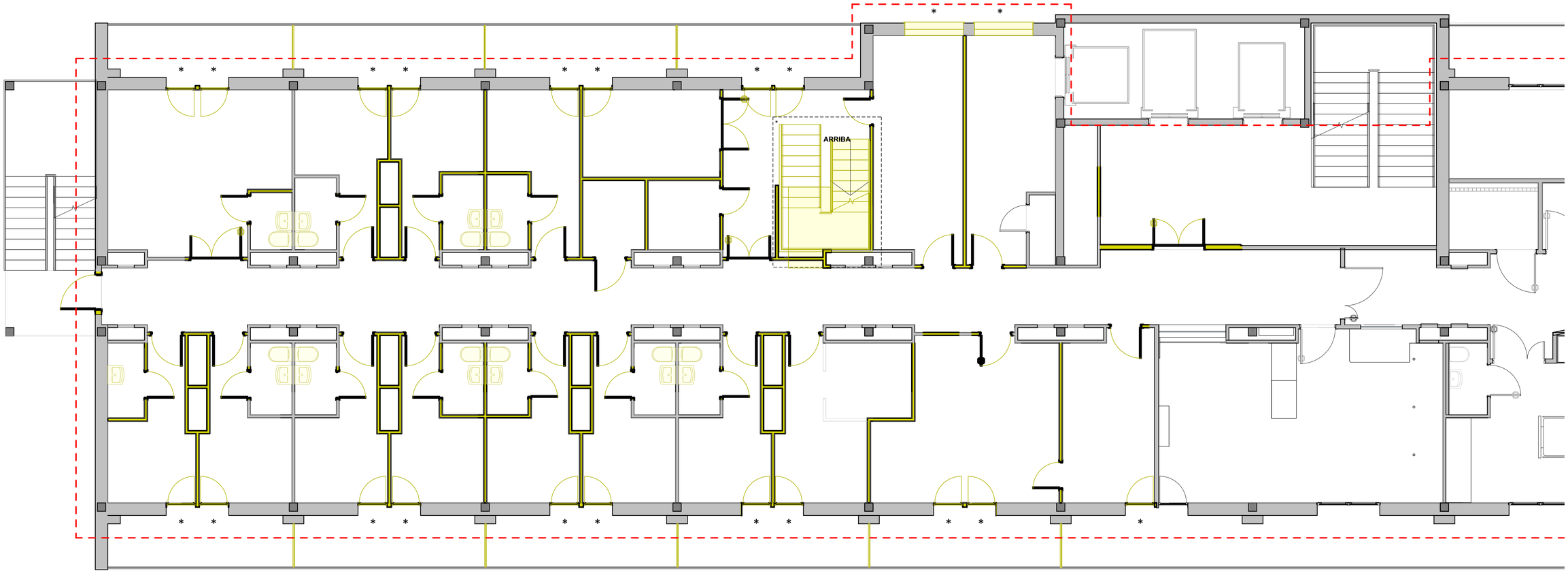
ESCALA A3
1 : 100

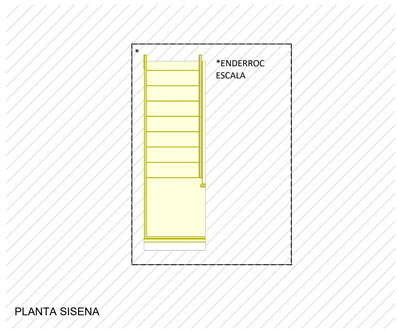
N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
0 1-01




PLANTA SISENA

**LLEGENDA ENDERROCS**

ENDERROC ENVÀ

RETIRADA MOBLES EXISTENTS

* RETIRADA DE CARPINTERÍAS

NOTA: TOTS ELS SÒCOLS SERAN DERROCATS I CANVIATS PER SÒCOLS METÀL·LICS

ES RETIRARAN TOTES LES PARTICIONS METÀL·LIQUES DE LA BARANA EXTERIOR

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F02

PLÀNOL
Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024 16:20:13

MODIFICAT

ESCALA A1
1 : 50

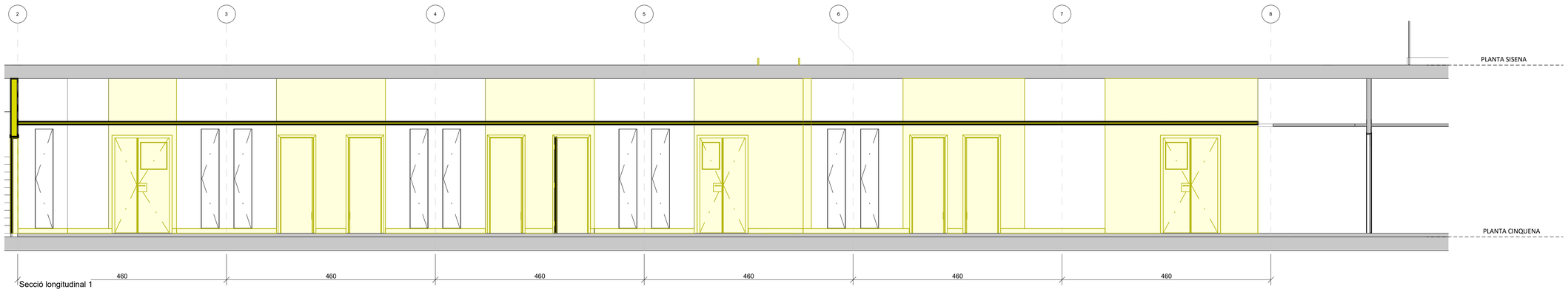
ESCALA A3
1 : 100

N

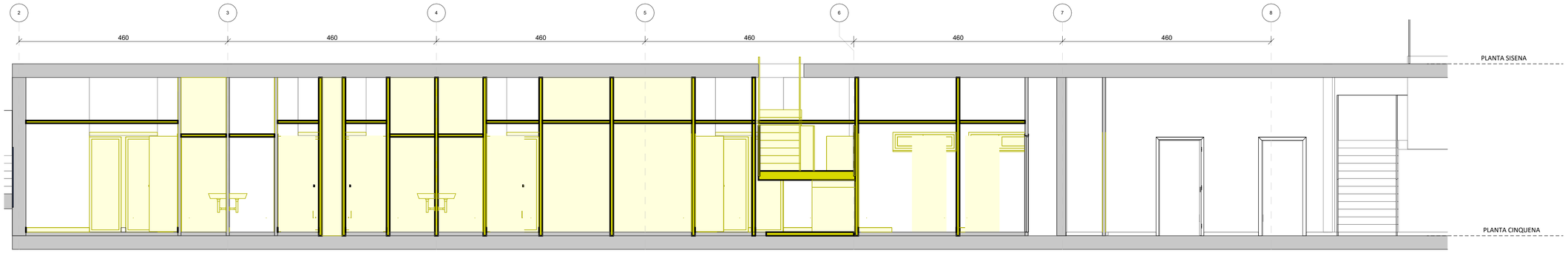
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

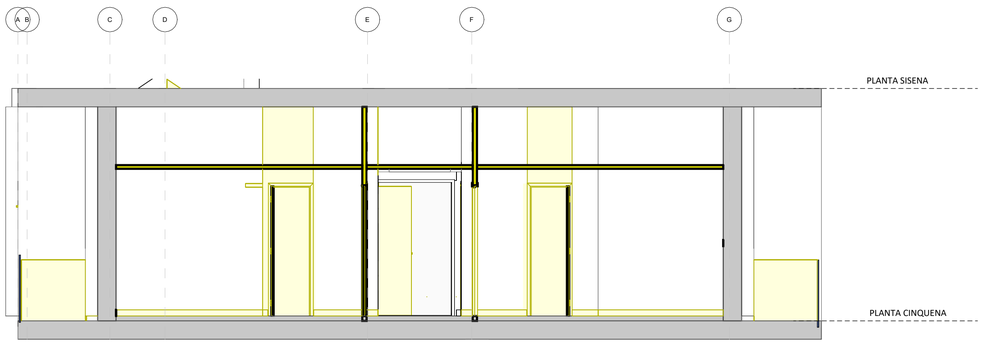
PLÀNOL Nº
F02
0 2-01



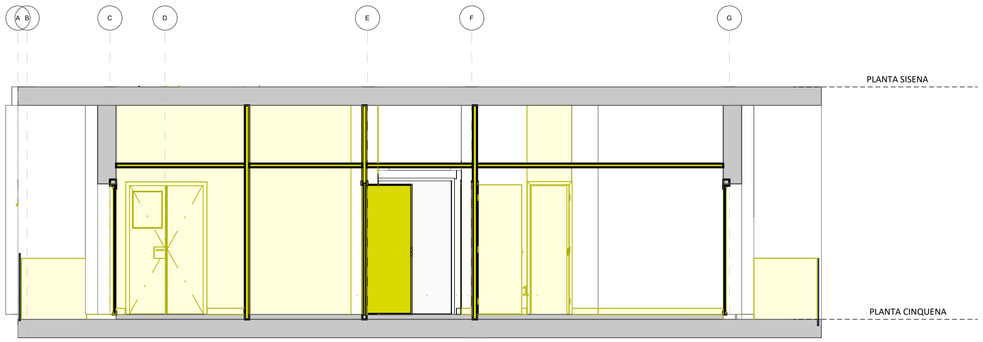

Secció longitudinal 1



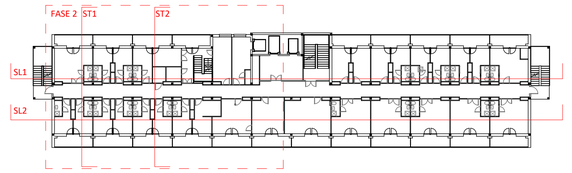

Secció longitudinal 2




Secció transversal 1




Secció transversal 2




PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F02

PLÀNOL
Seccions

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:15

ESCALA A1
1 : 50

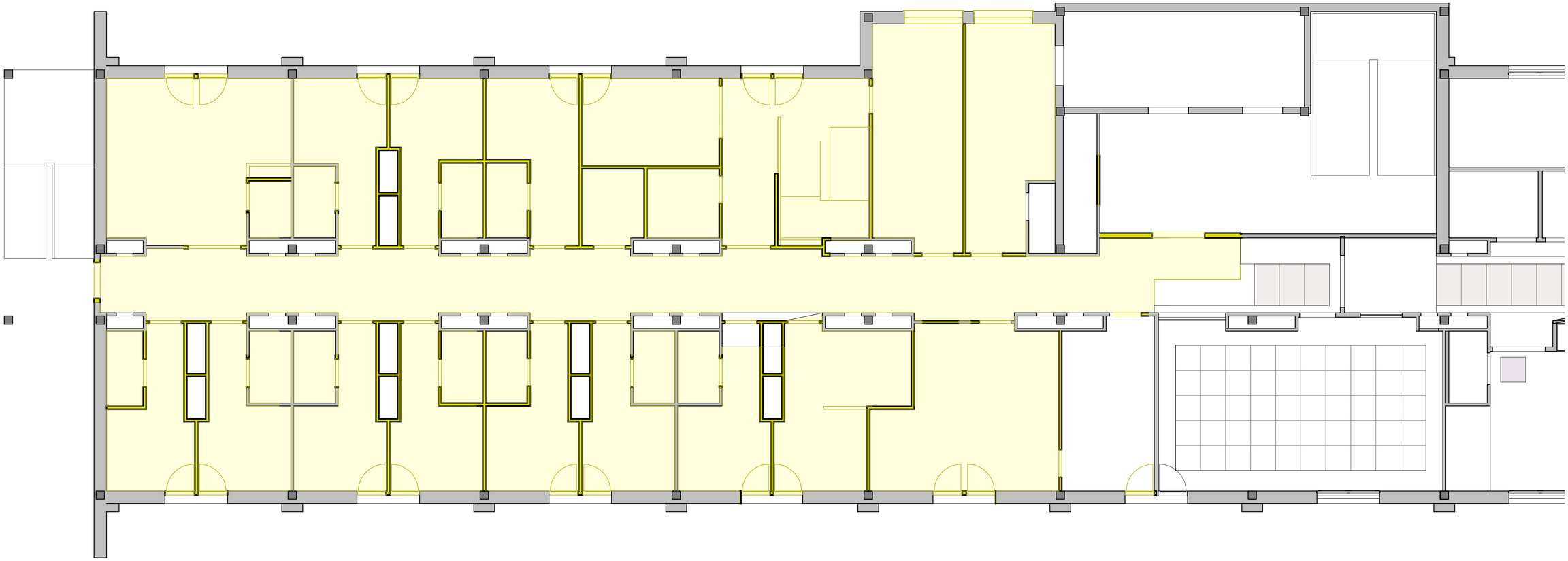
ESCALA A3
1 : 100

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
0 2-02



**LLEGENDA ENDERROCS**

- ENDERROC ENVÀ
- RETIRADA MOBLES EXISTENTS
- ENDERROC SOSTRE EXISTENT

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.02 - Arquitectura. Enderrocs F02

PLÀNOL
Planta cinquena. Cel Ras

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:2C:15

ESCALA A1
1 : 50

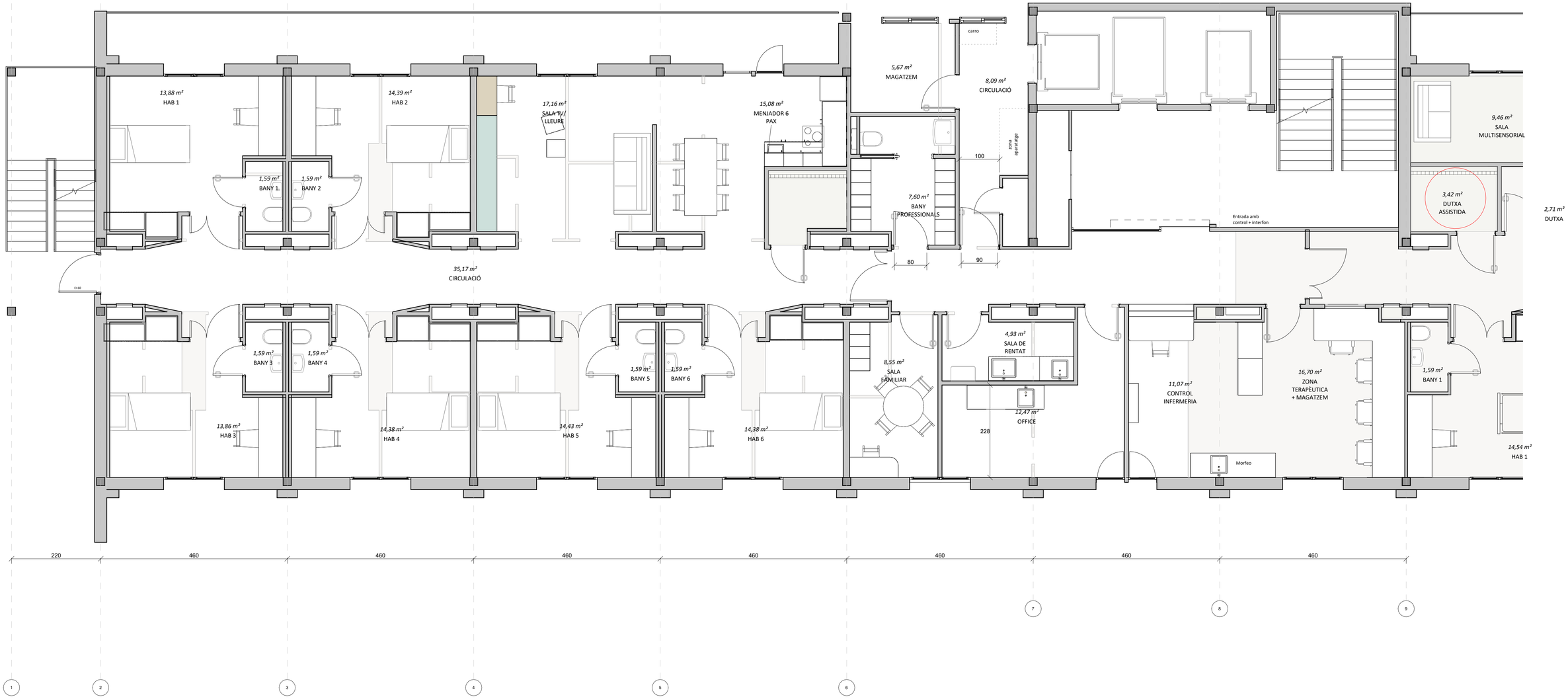
ESCALA A3
1 : 100

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
0 2-03




| | |
|---|---|
| DUTXA | 3,02 m² |
| ESPAIS COMUNS | |
| CONTROL INFERMERIA | 11,07 m² |
| SALA FAMILIAR | 8,55 m² |
| OFFICE | 12,47 m² |
| ZONA TERAPÈUTICA + MAGATZEM | 16,70 m² |
| MAGATZEM | 5,67 m² |
| SALA DE RENTAT | 4,93 m² |
| BANY PROFESSIONALS | 7,60 m² |
| CIRCULACIÓ | 8,09 m² |
| CIRCULACIÓ | 16,86 m² |
| SALUT MENTAL RÈGIM TANCAT | |
| HAB 1 | 14,54 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,40 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 14,40 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,40 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 13,95 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 13,20 m² |
| BANY 6 | 1,53 m² |
| HAB 7 | 6,65 m² |
| BANY 7 | 1,25 m² |
| HAB 8 | 6,63 m² |
| BANY 8 | 1,25 m² |
| SALA TV ESPAI SOCIAL | 18,49 m² |
| MENJADOR 8 PAX | 16,29 m² |
| SALA MULTISENSORIAL | 9,46 m² |
| DUTXA ASSISTIDA | 3,42 m² |

| | |
|---|---|
| DUTXA | 2,71 m² |
| CIRCULACIÓ | 47,46 m² |
| ÀREA TCA | |
| HAB 1 | 13,88 m² |
| BANY 1 | 1,59 m² |
| HAB 2 | 14,39 m² |
| BANY 2 | 1,59 m² |
| HAB 3 | 13,86 m² |
| BANY 3 | 1,59 m² |
| HAB 4 | 14,38 m² |
| BANY 4 | 1,59 m² |
| HAB 5 | 14,43 m² |
| BANY 5 | 1,59 m² |
| HAB 6 | 14,38 m² |
| BANY 6 | 1,59 m² |
| SALA TV/ LLEURE | 17,16 m² |
| MENJADOR 6 PAX | 15,08 m² |
| CIRCULACIÓ | 35,17 m² |
| TOTAL SUPERFICIE ÚTIL | 465,16 m² |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL

F02 DG.A1 - Arquitectura. Proposta. Planta

PLÀNOL

Planta cinquena

DATA

JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ

16/07/2024

MODIFICAT

16:2C:17

ESCALA A1

1 : 50

ESCALA A3

1 : 100

N

PROPIETAT

Bellvitge Hospital Universitari

Institut Català de la Salut

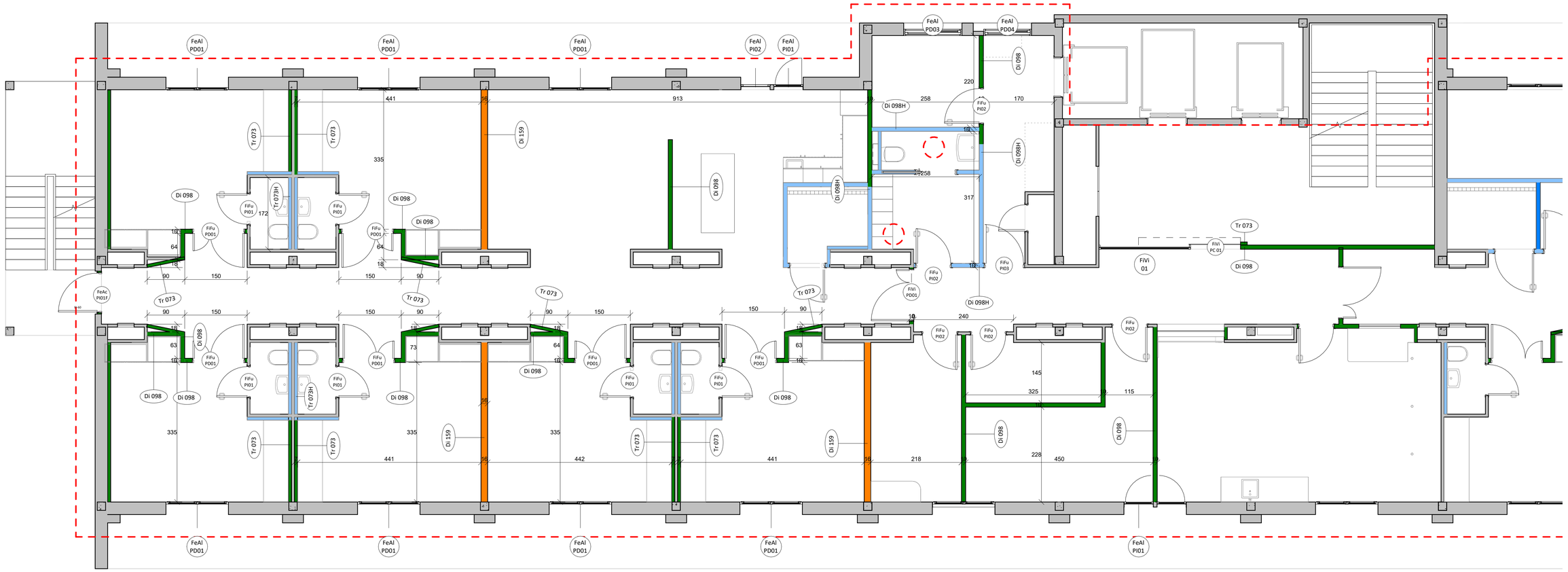
AUTORS DEL PROJECTE

Ahead Barcelona Healthcare Architecture

Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº

F02
A 1-01




**LLEGENDA ENVANS I FUSTERIES**

Di 098 — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa normal de 12,5mm a cada costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Tr 073 — EXTRADOSSAT DE GUIX LAMINAT 48+(12,5+12,5)
-Doble placa normal de 12,5mm i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48)=73mm
-Llana de roca de 40mm

Di 098H — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa hidròfuga de 12,5mm a un costat, placa estàndar de 12,5mm a l'altre costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Di 098HH — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (98mm)
-Doble placa hidròfuga de 12,5mm a cada costat i perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5+12,5)=98mm
-Llana de roca de 40mm

Tr 073H — EXTRADOSSAT DE GUIX LAMINAT 48+(12,5+12,5H)
-Placa estàndard + placa hidròfuga de 12,5mm i perfil de 48mm
-(12,5H+12,5/48)=73mm
-Llana de roca de 40mm

Di 159 — ENVÀ DE GUIX LAMINAT (159 mm)
-Doble placa normal de 12,5mm a cada costat i doble perfil de 48mm
-(12,5+12,5/48/12,5/48/12,5+12,5)=159 mm
-Llana de roca de 40mm

| FUSTERIES EXTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FeAc PI01F | 1 |
| FeAl PD01 | 8 |
| FeAl PD03 | 1 |
| FeAl PD04 | 1 |
| FeAl PI01 | 2 |
| FeAl PI02 | 1 |

| FUSTERIES INTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FiFu PC01 | 1 |
| FiFu PD01 | 6 |
| FiFu PI01 | 6 |
| FiFu PI02 | 6 |
| FiFu PI03 | 1 |
| FiRe 01 | 20 |
| FiRe 02 | 2 |
| FiVi 01 | 1 |
| FiVi PC 01 | 1 |
| FiVi PD01 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D1 - Replanteig, Envans i Fusteries

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024 16:2C:13

MODIFICAT

PLÀNOL
Planta cinquena

ESCALA A1
1 : 50

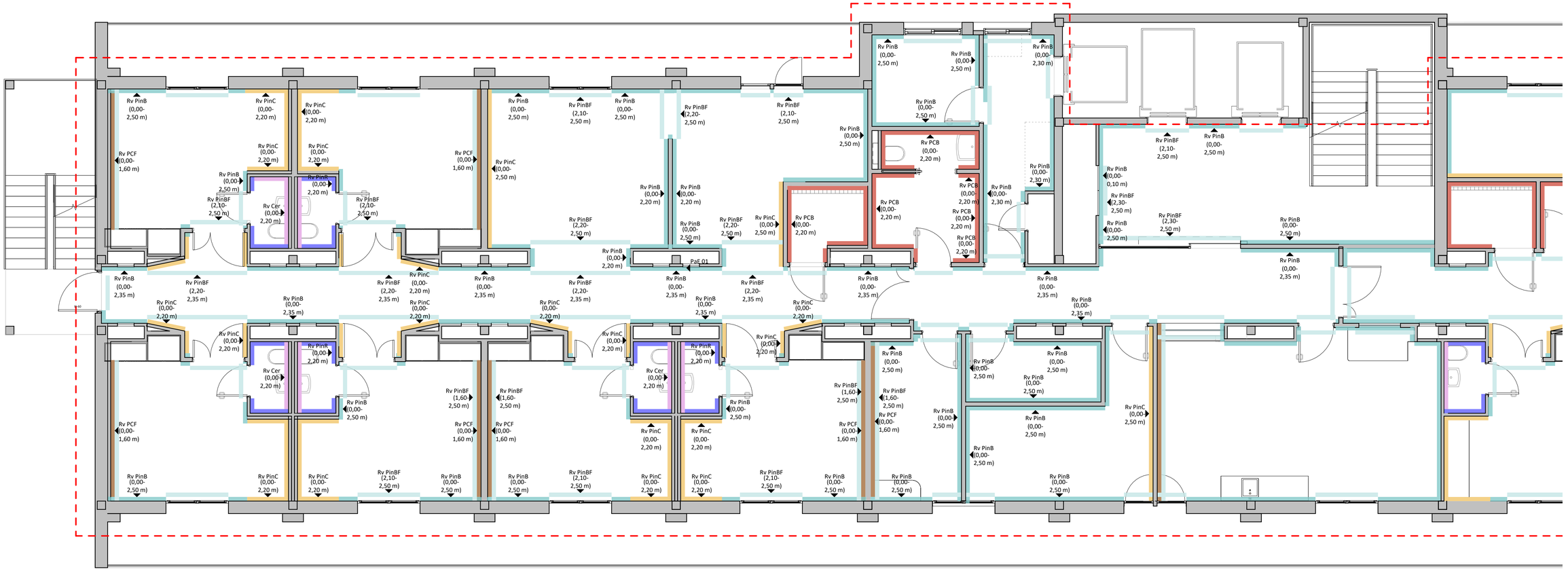
ESCALA A3
1 : 100

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 1-01




**LLEGENDA REVESTIMENT**

| | | |
|---|---|---|
| Rv PinB | PINTURA FOTOCATALÍTICA | COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PinC | PINTURA FOTOCATALÍTICA | COLOR A ESCOLLIR PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PinR | PINTURA TIPUS DISPERLITH HYGIENIC SOBRE ENRAJOLAT | TIPUS MARCA FAKOLITH, COLOR A DECIDIR PER LA DF |
| Rv PCF | POLICARBONAT FUSTA | TIPUS PROTECTWALL B-S1 d0, ACABAT FUSTA A DEFINIR ACABAT PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv PCB | POLICARBONAT BLANC | TIPUS PROTECTWALL B-S1 d0, COLOR A DEFINIR ACABAT PER LA DF. ENTREGA AMB PAVIMENT AMB SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA |
| Rv Cer | CERÀMICA + PINTAT (Rv PinR) | ENRAJOLAT DE GRES PORCELÀNIC RECTANGULAR, MESURES I COLOR A DEFINIR PER LA DF |
| Rv Soc | SÒCOL D'ALUMINI | SÒCOL D'ALUMINI PASSAMÀ DE 80.3 ACABAT PLATA FREGADA EN REVESTIMENTS VERTICALS DE PINTURA I POLICARBONAT |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D2 - Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix

PLÀNOL
Planta cinquena. Revestiments verticals

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024 16:2C:19

MODIFICAT

ESCALA A1
1 : 50

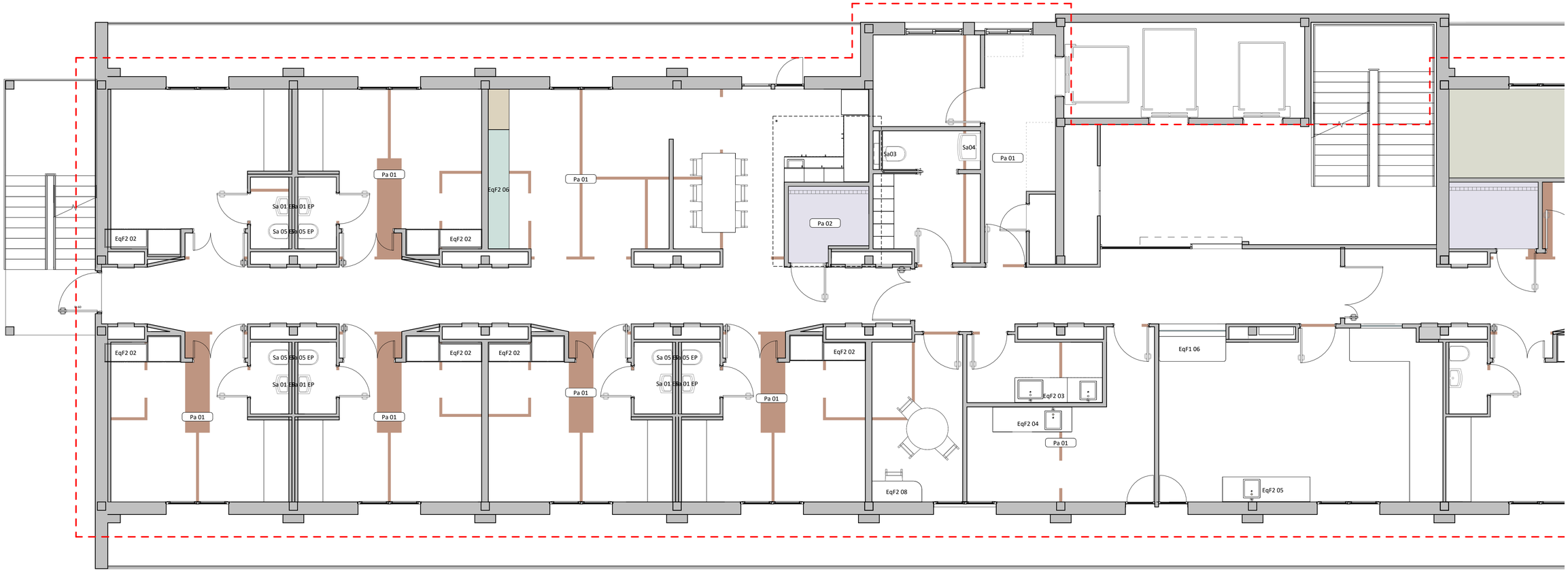
ESCALA A3
1 : 100

N

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 2-01

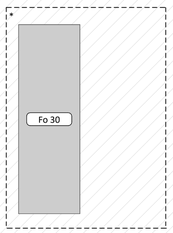



**LLEGENDA PAVIMENTS**

- Pa 01 — TERRATZO
  Reposició de terratzo similar a l'existent
- Pa 02 — PAVIMENT TARKETT GRANIT MULTISAFE O EQUIVALENT
  Color a definir, amb mitja canya de 20 cm i formació de pendents
- Pa 03 — PAVIMENT TARKETT IQ EMINENT O EQUIVALENT
  De 3mm de gruix, color a definir
- Fo 30 — RECONSTRUCCIÓ DE FORJAT EXISTENT
  Amb recrescut i acabat amb el mateix paviment de terratzo

Tots els paviments inclouran una capa de millora

*RECONSTRUCCIÓ DE FORJAT I ACABAT AMB PAVIMENT DE TERRATZO




PLANTA SISENA

| EQUIPAMENT FIX FASE 2 | |
|---|---|
| CODI | Count |
| EqF2 01 | 6 |
| EqF2 02 | 6 |
| EqF2 03 | 1 |
| EqF2 04 | 1 |
| EqF2 05 | 1 |
| EqF2 06 | 1 |
| EqF2 08 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D2 - Revestiments verticals, Paviments i Equipament Fix

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024 16:20:20

MODIFICAT

PLÀNOL
Planta cinquena. Paviments i Equipament Fix

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 2-02

**LLEGENDA CEL RAS**

Cr 01 CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de juntsCr 01F FAIXA DE CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de juntsCr 02 CEL RAS CONTINU D 113 AMB DOBLE PLACA DE GUIX LAMINAT
12,5+12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de juntsCr 03 CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA HIDRÒFUGA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de juntsCr 03F FAIXA DE CEL RAS CONTINU D 113 DE PLACA HIDRÒFUGA DE GUIX LAMINAT
12,5 mm de gruix amb perfileria oculta de perfils d'acer galvanitzat i suspensió autonivelladora, encintat i massillat de juntsCr 04 CEL RAS REGISTRABLE VINÍLIC
1000x600mmCr 05 CEL RAS REGISTRABLE VINÍLIC (600mm X 600mm)
Plaques acabat vinílicCn 15 CANVI DE NIVELL
de 150mm d'alçadaCn 25 CANVI DE NIVELL
de 250mm d'alçadaCn 30 CANVI DE NIVELL
de 300mm d'alçadaSc 01 PERSIANA EXTERIOR DE LAMES
acabat a definir per la DFRe Registre tancat amb cargols tipus Allen
60 x60

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D3 - Cel Ras

PLÀNOL
Planta cinquena

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:21

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

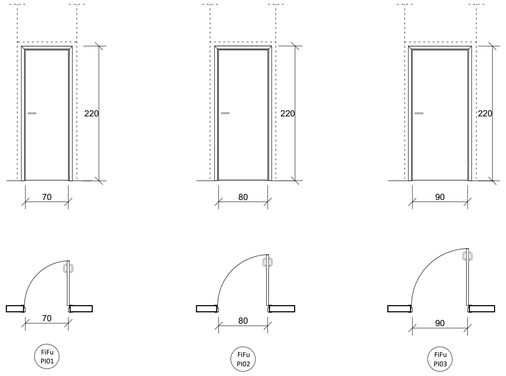
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 3-01

## ESQUEMES FUSTERIES INTERIORS

### FUSTERIES AMB MARC D'ACER I FULLA DE FUSTA

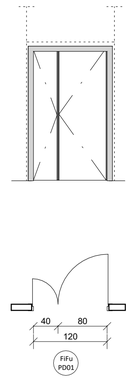



PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. PANY AMB CLAU I VOLTADITS.

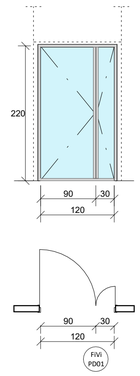
PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. MANETA TESA I CLAUS MESTRES.

PORTA BATENT DE FUSTA AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) I MARC D'ACER INOXIDABLE. ACABAT HPL BLANC, SEGONS MOSTRES. PANY AMB CLAU I VOLTADITS.

### FUSTERIES AMB MARC D'ACER I DUES FULLES BATENTS

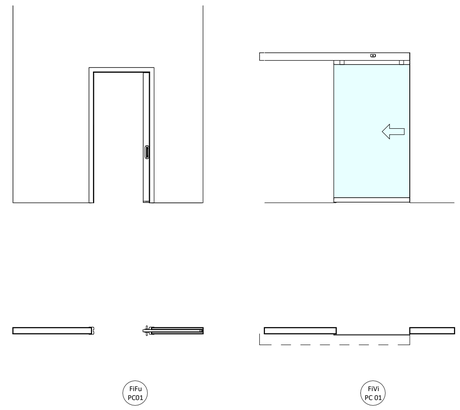



PORTA BATENT DE DUES FULLES, AMB ACABAT FENÒLIC (HPL) ACABAT SEGONS MOSTRES. MARC D'ACER INOXIDABLE. AMB CLAU I VOLTADITS.




PORTA BATENT DE DUES FULLES DE VIDRE SECURITZAT DE 10, AMB CONTROL D'ACCÉS I MARC D'ACER INOXIDABLE, TIPUS MATESU.

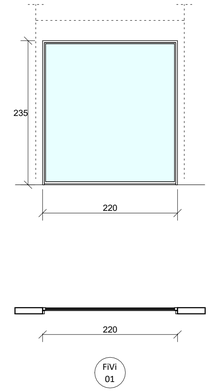
### FUSTERIES CORREDISSES




PORTA CORREDISSA ENCASTADA EN ENVÀ. MARC D'ACER INOX I FULLA D'HPL, ACABAT A DEFINIR SOBRE MOSTRES.

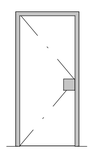
PORTA CORREDISSA AUTOMÀTICA TIPUS MANUSA, D'OBERTURA LATERAL AMB CONTROL D'ACCÉS. VIDRE LAMINAT 5+5.

### FUSTERIES DE VIDRE



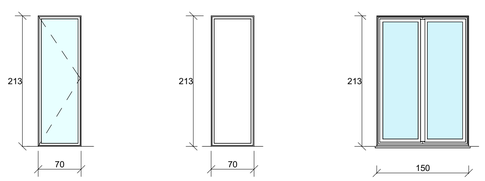

FUSTERIA FIXE DE VIDRE LAMINAT 5+5 AMB MARC D'ALUMINI LACAT.

### FUSTERIES D'ACER EI




PORTA EXISTENT. PINTAT SOBRE CARA INTERIOR, SEGONS MOSTRES.

### FUSTERIES D'ALUMINI

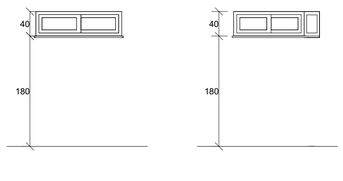



FUSTERIA ABATIBLE AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

FUSTERIA FIXE AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

CONJUNT DE DUES FUSTERIES FIXES AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

### FUSTERIES D'ALUMINI CORREDISSES

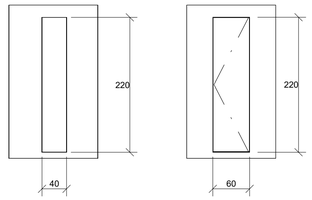



CONJUNT DE DUES FUSTERIES CORREDISSES AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

CONJUNT DE DUES FUSTERIES CORREDISSES AMB MARC D'ALUMINI AMB TRENCAMENT DE PONT TERMIC. PART OPACA PER ENTREGA D'ENVÀ. VIDRE TIPUS CLIMALIT.

## ESQUEMA REGISTRE INSTAL·LACIONS

### FUSTERIES DE FUSTA




PINTAT DELS REGISTRES EXISTENTS. COLORS SEGONS MOSTRES.

PREMARC DE FUSTA AMB PORTA BATENT DE HPL AMB TANCAMENT AMB CLAU. COLOR SEGONS MOSTRES.

## LLEGENDA CODIS FUSTERIES

| | |
|---|---|
| Fe | Fusteria Exterior |
| Fi | Fusteria Interior |
| Fu | Fusta |
| Al | Alumini |
| Ac | Acer |
| Vi | Vidre |
| FI | Fulla Individual |
| FM | Fulla Múltiple |
| PD | Porta Doble |
| PI | Porta Individual |
| FF | Finestra Fija |
| PC | Porta Corredera |
| F | Resistència al Foc |
| Ex | Exutoria |
| EW | Resistència al Foc |

## NOMENCLATURA ESQUEMES

| | |
|---|---|
| H1 | SECCIÓ HORITZONTAL |
| V1 | SECCIÓ VERTICAL |

ELS PERFILS HORITZONTALS DE LONGITUD INFERIOR A 2,40m SERAN DE 70.40.3
ELS PERFILS HORITZONTALS DE LONGITUD SUPERIOR A 2,40m SERAN DE 70.70.3

NOTA:
ELS PERFILS ANIRAN DE TERRA A SOSTRE I DE GUIA A SOSTRE.
TOTES LES MIDES A COMPROVAR EN OBRA
TOTES LES PORTES SUMINISTRADES AMB MANETES, FRONTISSES i TOPALLS

## NOMENCLATURA VIDRES I ACCESSORIS

| | |
|---|---|
| ST | VIDRE SECURITZAT TRANSPARENT |
| BT | VIDRE LAMINAT 5+5 mm. AMB BUTIRAL TRANSPARENT |
| STT | VIDRE SECURITZAT TRANSLÚCID AMB TRACTAMENT A L'ÀCID |
| V.Elec | VIDRE ELECTROPOLARITZAT |
| CA | VIDRE CLIMALIT ACÚSTIC AKUSTEX (6/16/4) |

## RECOMPTE DE FUSTERIES FASE 02

| FUSTERIES INTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FiFu PC01 | 1 |
| FiFu PD01 | 6 |
| FiFu PI01 | 6 |
| FiFu PI02 | 6 |
| FiFu PI03 | 1 |
| FiRe 01 | 20 |
| FiRe 02 | 2 |
| FiVi 01 | 1 |
| FiVi PC 01 | 1 |
| FiVi PD01 | 1 |

| FUSTERIES EXTERIORS | |
|---|---|
| CODI | UNITATS |
| FeAc PI01F | 1 |
| FeAl PD01 | 8 |
| FeAl PD02 | 1 |
| FeAl PI01 | 2 |
| FeAl PI02 | 3 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D4 - Fusteries interiors i exteriors

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:23

PLÀNOL
Esquemes Fusteries Interiors i Exteriors

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

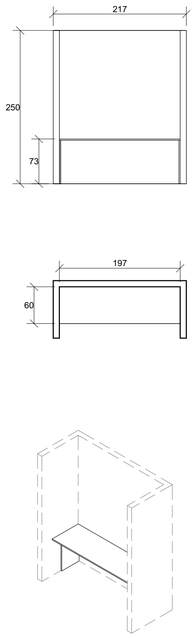
PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 4-01

## EqF2 01

### ESCRIPTORI HABITACIONS

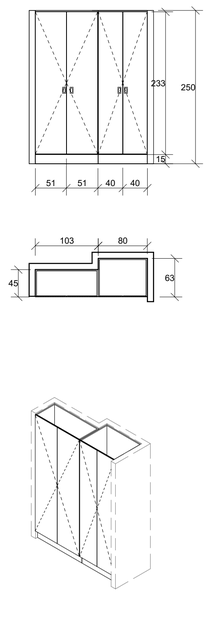



6 Unitats

- ESCRIPTORI FORMAT PER TAULELL DE TAULER REVESTIT AMB MELAMINA, SOBRE SUPORTS EN PARET
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

## EqF2 02

### ARMARIS HABITACIONS

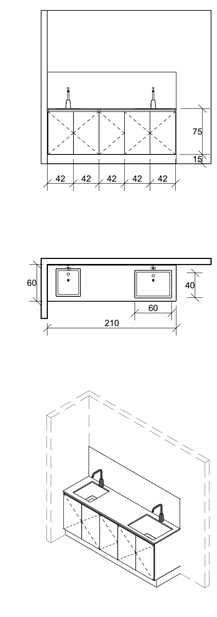



6 Unitats

-CONJUNT DE DOS ARMARIS DE DUES PROTES BATENTS CADASCUN, FORMATS PER TAULERS REVESTITS DE MELAMINA
- INTERIOR ARMARI PACIENT AMB TRES ESTANTERIES I BARRA PER PENJADORS
- INTERIOR ARMARI SUPORT AMB ESTANTERIES
- PORTES AMB CLAU I VOLTADITS
-COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

## EqF2 03

### MOBLE SALA RENTAT

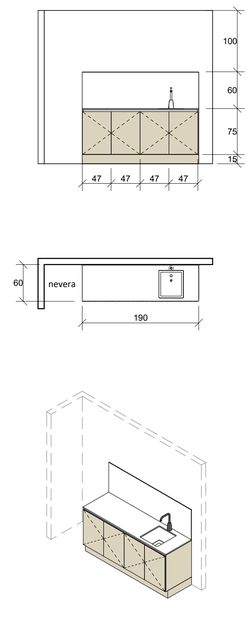



1 Unitat

- ARMARIS BAIXOS DE TAULER REVESTIT AMB LAMINAT I PORTES BATENTS D'HPL
- TAULELL PORCELÀNIC TIPUS SOLID SURFACE AMB DUES PIQUES D'INOX INTEGRADES (400x600x200 I 460x460x200) I FALDÓ VERTICAL
-COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

## EqF2 04

### MOBLE SALA ESTAR

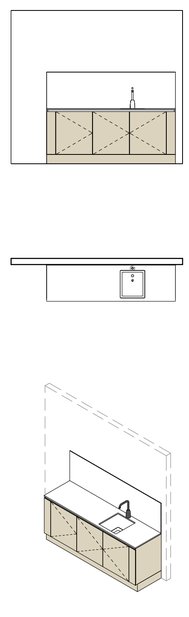



1 Unitat

- ARMARIS BAIXOS DE TAULER REVESTIT AMB LAMINAT I PORTES BATENTS D'HPL
- TAULELL PORCELÀNIC TIPUS SOLID SURFACE AMB PICA D'INOX INTEGRADA (460x460x200) I FALDÓ VERTICAL
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

## EqF2 05

### MOBLE ZONA TERAPÈUTICA

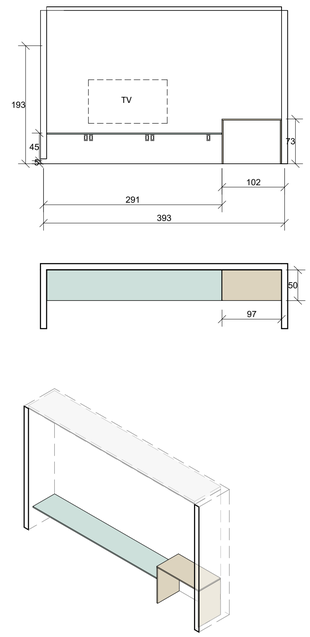


1 Unitat

- TRASLLAT DE MOBLE EXISTENT
- FALDÓ VERTICAL DEL MATEIX MATERIAL QUE L'EXISTENT

## EqF2 06

### MOBLE SALA ESTAR

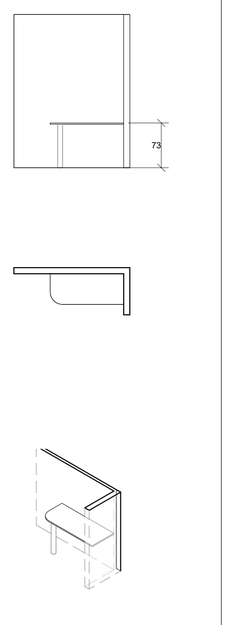



1 Unitat

- TAULELL FORMAT PER TAULER REVESTIT AMB MELAMINA I CANTELLS ARRODONITS
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

## EqF2 08

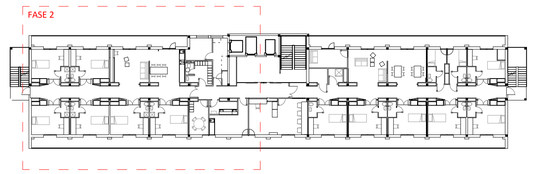
### TAULELL TREBALL SALA DE FAMILIARS




1 Unitat

- TAULELL FORMAT PER TAULER REVESTIT AMB MELAMINA I CANTELLS ARRODONITS
- SUPORT TAULELL D'ACER LACAT EN BLANC
- COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES

* ES COMPROVARAN TOTES LES MESURES EN OBRA
* COLORS A DEFINIR SOBRE MOSTRES
* TOTES LES TABIQUES S'ADAPTARAN A L'ALTURA DEL CEL RAS




| EQUIPAMENT FIX FASE 2 | |
|---|---|
| CODI | Count |
| EqF2 01 | 6 |
| EqF2 02 | 6 |
| EqF2 03 | 1 |
| EqF2 04 | 1 |
| EqF2 05 | 1 |
| EqF2 06 | 1 |
| EqF2 08 | 1 |

PROJECTE EXECUTIU

# REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI

## PLANTA 5. HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE 1273HB AEIP5

CAPÍTOL
F02 DG.D5 - Equipament Fix

PLÀNOL
Esquemes d'Equipament Fix

DATA
JUNY 2024

DATA D'IMPRESSIÓ
16/07/2024

MODIFICAT
16:20:24

ESCALA A1
1 : 50

ESCALA A3
1 : 100

PROPIETAT
Bellvitge Hospital Universitari
Institut Català de la Salut

AUTORS DEL PROJECTE
Ahead Barcelona Healthcare Architecture
Ramon Torrents Pairó, arquitecto colegiado COAC núm. 281549
Clara Rius Sambeat, arquitecta colegiada COAC núm. 378690

PLÀNOL Nº
F02
D 5-01

# II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

| Ordre | Ref. Plànol | Descripció |
|---|---|---|
| 1 | I-F1 | Instal·lació de Fontaneria |
| 2 | I-S1 | Instal·lació de Sanejament. Planta Cinquena |
| 3 | I-S2 | Instal·lació de Sanejament. Planta Quarta |
| 4 | I-C1 | Instal·lació de Climatització. Desmuntatges |
| 5 | I-C2 | Instal·lació de Climatització. Conductes |
| 6 | I-C3 | Instal·lació de Climatització. Conductes Planta Sisena i Coberta |
| 7 | I-C4 | Instal·lació de Climatització. Canonades |
| 8 | I-C5 | Instal·lació de Climatització. Esquema Frigorífic i Control |
| 9 | I-E1 | Instal·lació de Electricitat. Força |
| 10 | I-E2 | Instal·lació de Electricitat. Enllumenat |
| 11 | I-EU1 | Instal·lació de Electricitat. Esquema Unifilar |
| 12 | I-EU2 | Instal·lació de Electricitat. Esquema Unifilar |
| 13 | I-IT1 | Instal·lació de Veu i Dades |
| 14 | I-CA | Instal·lació de Control d'Accés i Seguretat |
| 15 | I-GM | Instal·lació de Gasos Medicinals |
| 16 | I-PCI | Protecció Contra Incendi. Equipament |
| 17 | I-CS1 | Coordinació d'instal·lacions. Cota: Cel ras |
| 18 | I-CS2 | Coordinació d'instal·lacions. Cota: Sota Forjat |

## LLEGENDA FONTANERIA

| | |
|---|---|
| ØXXmm | Canonada d'aigua freda sanitaria de PP-R. |
| ØXXmm | Canonada d'aigua calenta sanitaria de PP-R. |
| ØXXmm | Canonada retorn d'aigua calenta sanitaria de PP-R. |
| | Clau de de tall. |
| | Consum amb proporcionador. |
| | Consum amb proporcionador (Dutxa, Banyera). |
| | Consum d'aigua freda. |
| | Muntant ascendent. |
| | Muntant descendent |

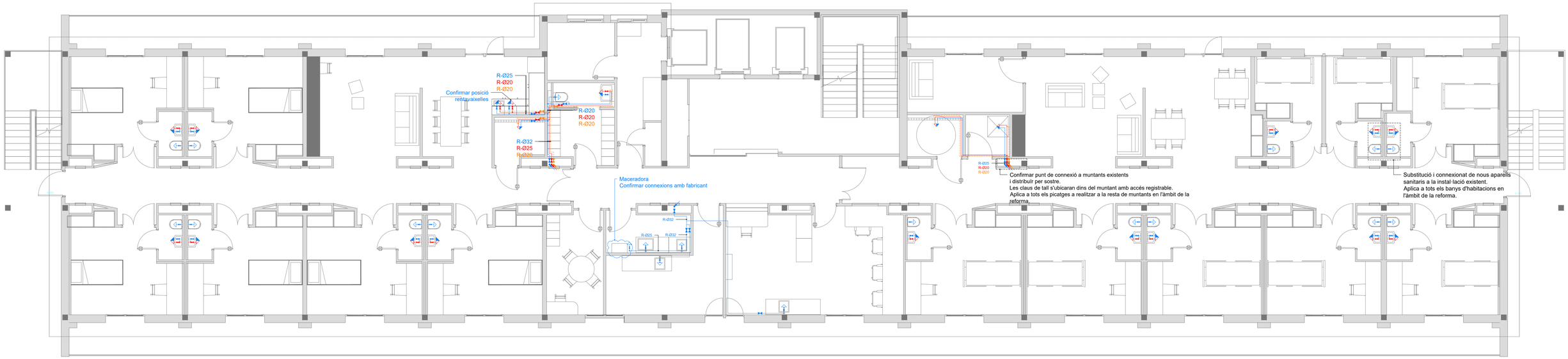
R= Canonada d'aigua per a distribució a base de Polipropilè reticulat (PP-R), amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació amb un gruix mínim segons taules RITE.
Per requeriments de l'hospital, no s'aïllaran les canonades d'aigua freda.
Caldrà confirmar el punt de connexió per al picatge als muntants existents.
La canonada de retorn d'aigua calenta es connectarà a l'alçada de l'aparell sanitari. Caldrà confirmar si tots els muntants disposen de canonada de retorn sanitaria. En cas que no disposngui no s'instal·larà.
Cada presa d'aigua disposarà de la seva clau de pas individual per al tancament de l'element al qual dóna servei.
Es preveurà la instal·lació de collarins intumescents de diàmetre nominal igual al conducte instal·lat en cada pas de sector d'incendi, amb una resistència al foc igual al parament travessat.
Les canonades no s'empotraran en aquells envans que hagin de garantir una resistència o estabilitat al foc.
En els encreuaments amb instal·lacions elèctriques la instal·lació de fontaneria es situarà per sota d'aquesta.
Caldrà confirmar a quin costat porta la presa l'inodor abans d'executar la instal·lació.

## DIÀMETRES ALIMENTACIÓ APARELLS

| | AFS | ACS |
|---|---|---|
| Lavabo | 20 mm | 20 mm |
| Dutxa | 20 mm | 20 mm |
| Vàter amb cisterna | 20 mm | - |
| Aigüera | 20 mm | 20 mm |
| Rentavaixelles | 20 mm | 20 mm |
| Maceradora (confirmar amb fabricant) | 20 mm | - |

| AÏLLAMENT DE CANONADES PER A ACS | | |
|---|---|---|
| Diàm. Ext (mm) | Interior | Exterior |
| Dn35 | 30 | 40 |
| 35xDn60 | 35 | 45 |

| AÏLLAMENT CANONADES FLUIDS FRED/S INTERIOR | | |
|---|---|---|
| Diàm. Ext (mm) | > 0, 10º | > 10º |
| Dn35 | 25 | 20 |
| 35xDn60 | 30 | 20 |




Bellvitge Hospital Universitari

SIGNATURA ENGINYER

TESCOR Enginyeria
cl.Mariá Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 3m
A3 1 2 3 4 5 6m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

DATA: 16/07/2024

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

FULL I-F1
DE 18 I-F1

## LLEGENDA SANEJAMENT

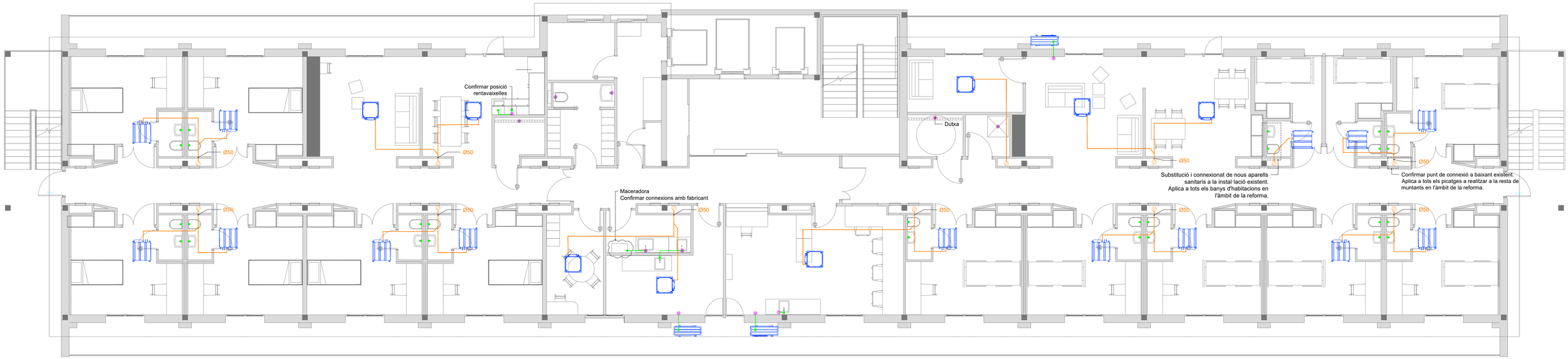
| | |
|---|---|
| ØXXmm | Conducte d'evacuació d'aigues residuals. Tub de PVC-U. Muntat superficialment/empotrat. |
| ØXXmm | Conducte d'evacuació d'aigues residuals. Tub de PVC-U. Muntat penjat sota forjat. |
| ØXXmm | Baixant de xarxa d'evacuació aigues residuals |
| | Desaigua element. |
| | Forat a forjat per pas de conductes de P5 a P4. |
| | Sifó amb registre de neteja |
| | Segellat del pas d'instal·lacions, amb collarí intumescent, amb una resistència al foc igual al parament travessat. |

## NOTES SANEJAMENT

Abans de l'execució de la xarxa de sanejament proposada s'haurà de verificar la cota d'evacuació del punt de connexió existent, i es comprovarà que es pot executar la xarxa de sanejament projectada amb les pendents indicades.
La pendent en qualsevol punt de la instal·lació de desaigües serà com a mínim del 2%.
El desaigüe de cada element disposarà del seu sifó o arqueta sifonada. Els desaigües de les màquines de climatització es conduiran al punt d'evacuació més pròxim.
Es disposarà del sistema de ventilació necessari pel correcte funcionament de la instal·lació.
La xarxa horitzontal penjada disposarà de registres ubicats a la meitat superior del tub i a una distància entre ells no superior a 15m.
Es realitzaran els absorvents de dil·latació que es considerin necessaris.

## DIÀMETRES XARXA PETITA EVACUACIÓ

| | |
|---|---|
| 50 mm | Lavabo |
| 50 mm | Dutxa |
| 110 mm | Vàter amb cisterna |
| 50 mm | Aigüera |
| 50 mm | Rentavaixelles |
| 50 mm | Maceradora (confirmar amb fabricant) |
| 40 mm | Unitats interiors i exteriores de clima |




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 3m
A3 1 2 3 4 5 6m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA CINQUENA

DATA: 16/07/2024
NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg
VERSIÓ: V3 Projecte Executiu
FULL I-S1 DE 18 **I-S1**

## LLEGENDA SANEJAMENT

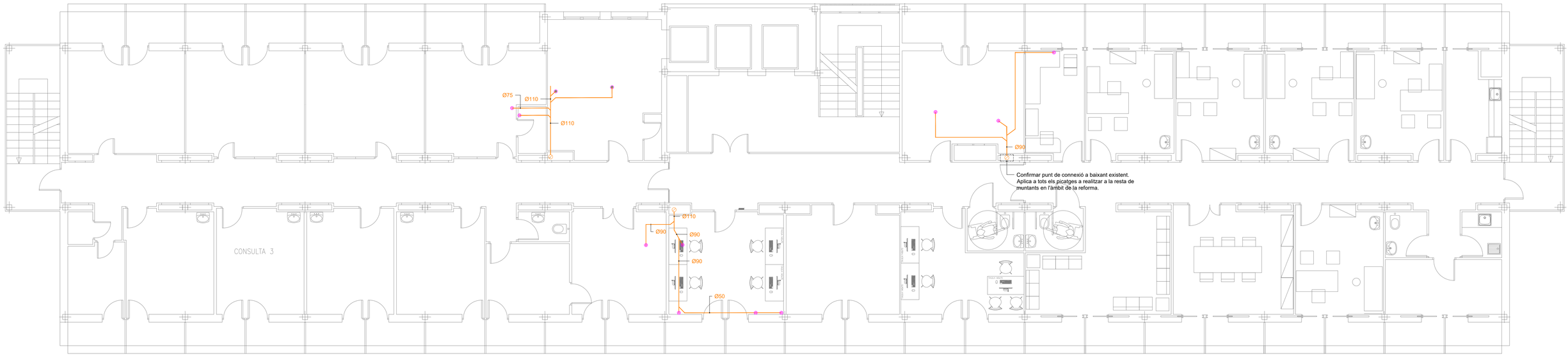
| | |
|---|---|
| ØXXmm | Conducte d'evacuació d'aigues residuals. Tub de PVC-U. Muntat superficialment/empotrat. |
| ØXXmm | Conducte d'evacuació d'aigues residuals. Tub de PVC-U. Muntat penjat sota forjat. |
| ØXXmm | Baixant de xarxa d'evacuació aigues residuals |
| | Desaigua element. |
| | Forat a forjat per pas de conductes de P5 a P4. |
| | Sifó amb registre de neteja |
| | Segellat del pas d'instal·lacions, amb collarí intumescent, amb una resistència al foc igual al parament travessat. |

## NOTES SANEJAMENT

Abans de l'execució de la xarxa de sanejament proposada s'haurà de verificar la cota d'evacuació del punt de connexió existent, i es comprovarà que es pot executar la xarxa de sanejament projectada amb les pendents indicades.
La pendent en qualsevol punt de la instal·lació de desaigües serà com a mínim del 2%.
El desaigüe de cada element disposarà del seu sifó o arqueta sifonada. Els desaigües de les màquines de climatització es conduiran al punt d'evacuació més pròxim.
Es disposarà del sistema de ventilació necessari pel correcte funcionament de la instal·lació.
La xarxa horitzontal penjada disposarà de registres ubicats a la meitat superior del tub i a una distància entre ells no superior a 15m.
Es realitzaran els absorvents de dil·latació que es considerin necessaris.

## DIÀMETRES XARXA PETITA EVACUACIÓ

| | |
|---|---|
| 50 mm | Lavabo |
| 50 mm | Dutxa |
| 110 mm | Vàter amb cisterna |
| 50 mm | Aigüera |
| 50 mm | Rentavaixelles |
| 50 mm | Maceradora (confirmar amb fabricant) |
| 40 mm | Unitats interiors i exteriores de clima |




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Manlà Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T +34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es

SIGNATURA ENGINYER
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 3m
A3 1 2 3 4 5 6m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
PLANTA QUARTA

DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

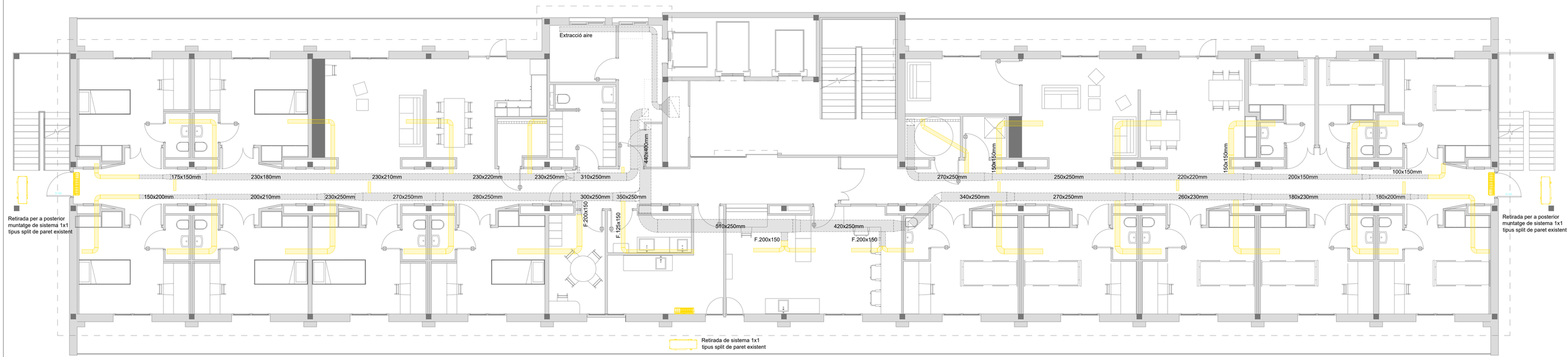
NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg

FULL I-S2
DE 18 I-S2

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ. DEMOLICIONS

Element a desmontar, incloent elements de soportació, reixes...

XXxYYmm — Conducte existent a mantenir.
Traçat i dimensions segons documentació gràfica original.




Bellvitge Hospital Universitari

SIGNATURA ENGINYER

TESCOR Enginyeria
cl Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ DESMUNTATGES

DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3_HVAC.dwg

FULL I-C1
DE 18

**UE1** Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-P200YKM3

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 22,40 kW |
| Potència calorífica: | 25,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 7,18 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 5,85 kW (IV) |
| EER: | 3,12 |
| COP: | 4,27 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 19,05 mm (3/4") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x1.338 mm |
| Pes: | 141 kg |
| Cabal d'aire: | 28.800 m3/h |
| Potència sonora: | 76 / 80 dB(A) |

**UE2** Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-SP112YKM2

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 12,50 kW |
| Potència calorífica: | 14,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 4,46 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 3,68 kW (IV) |
| EER: | 3,17 |
| COP: | 3,83 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 15,88 mm (5/8") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x981 mm |
| Pes: | 94 kg |
| Cabal d'aire: | 4.620 m3/h |
| Potència sonora: | 72 / 74 dB(A) |

**UI1** Unitat interior VRF. Conductes baixa silueta
Mitsubishi PLFY-P15VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 1,70 kW |
| Potència calorífica: | 1,90 kW |
| Consum elèctric: | 50 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 790x700x200 mm |
| Pes: | 19 kg |
| Cabal d'aire: | 300 - 420 m3/h |
| Pressió disponible: | 50 Pa |
| Nivell sonor: | 22 - 28 dB(A) |

**UI2** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P20VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,20 kW |
| Potència calorífica: | 2,50 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 510 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 31 dB(A) |

**UI3** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P25VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,80 kW |
| Potència calorífica: | 3,20 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 540 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 33 dB(A) |

**UI4** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P32VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 3,60 kW |
| Potència calorífica: | 4,00 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 18 kg |
| Cabal d'aire: | 420 - 570 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 34 dB(A) |

**VD1** Extractor in-line
**Marca:** S&P
Model: TD-1000/200 SILENT ECOWATT

| | |
|---|---|
| Consum elèctric: | 100 W (II) |
| Dimen. (LxØ): | 568x264 mm |
| Pes: | 8,7 kg |
| Cabal d'aire: | 650 m3/h |
| Pressió: | 150 Pa |
| Nivell sonor: | 49 dB(A) |

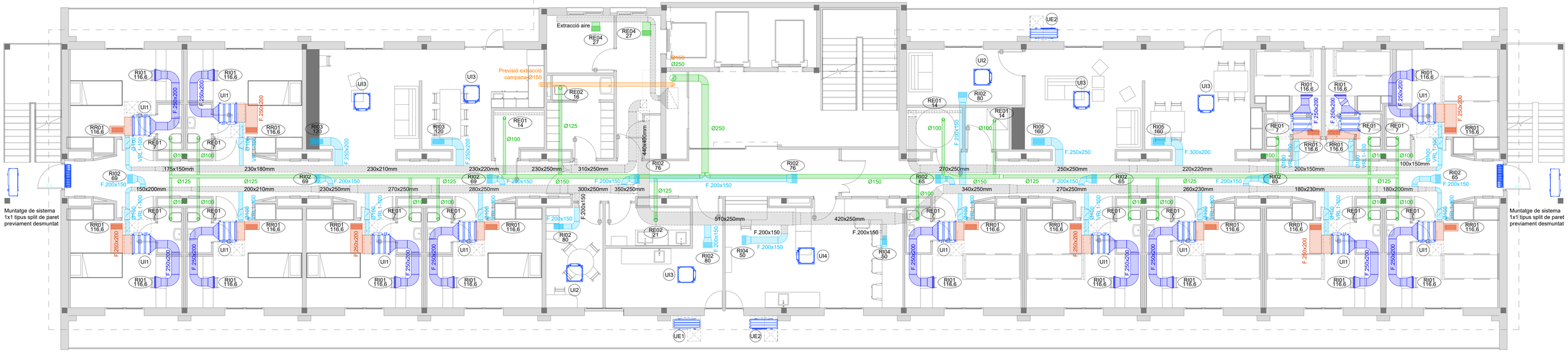
## LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Distribució d'aire tractat. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Retorn d'aire. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Distribució d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Extracció d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm Ø mm | Conducte rectangular / circular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada. Extracció d'aire / campana cuina. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte existent a mantenir. Traçat i dimensions segons documentació gràfica original. |
| | Registre de manteniment / neteja |
| | Reixa d'impulsió Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Reixa de retorn o extracció Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Canonada de líquid i gas refrigerant. Dimensions segons documentació gràfica. |
| CXX | Unitat de climatització. |
| | Característiques segons nota descriptiva. |
| | Comandament d'unitat de climatització. |
| | Interruptor on/off d'unitat de climatització. |

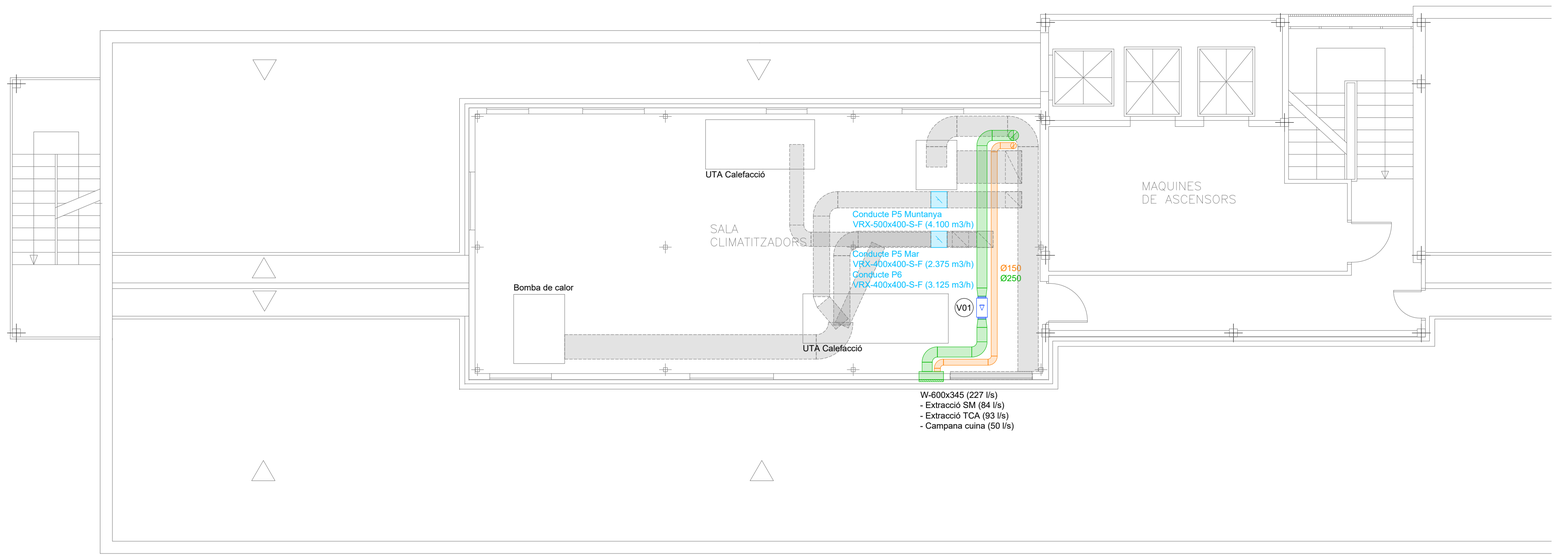
## NOTES CLIMATITZACIÓ

Conductes de distribució d'aire amb unió tipus METU.
La estanqueitat de la xarxa de conductes haurà de garantir una estanqueitat mínima classe ATC 4 (classe B).
L'aïllament de les canonades d'aigua, gas refrigerant, conductes d'aire i resta d'elements de la instal·lació donarà compliment a la normativa CPR i tindrà una reacció al foc mínima de $B_L$-s3-d0.

| Ref. | Tipus | Cabal (l/s) | Dimensions (mm) Llarg x Ample | Orientació | Regulació de cabal | Marca | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RI01 | Reixa d'impulsió | 116,6 | 400 x 150 | Doble | No | Inductair | AG-DO-V-400x150 |
| RI02 | Reixa d'impulsió | 80 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI03 | Reixa d'impulsió | 120 | 400 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x150 |
| RI04 | Reixa d'impulsió | 50 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI05 | Reixa d'impulsió | 160 | 400 x 200 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x200 |
| RR01 | Reixa de Retorn | 116,6 | 400 x 150 | Simple | No | Inductair | AG-0-V-400x150 |
| RE01 | Boca d'Extracció | 7 - 14 | Ø100 | - | Si | Inductair | VSZ-100 |
| RE02 | Boca d'Extracció | 21 | Ø125 | - | Si | Inductair | VSZ-125 |
| RE03 | Boca d'Extracció | 28 | Ø160 | - | Si | Inductair | VSZ-160 |
| RE04 | Reixa d'Extracció | 27 | 200 x 150 | Simple | Si | Inductair | AG-M-V-200x150 |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bellvitge Hospital Universitari | SIGNATURA ENGINYER<br>TESCOR Enginyeria<br>c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona<br>T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es<br>EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573 | SIGNATURA ARQUITECTE | TÍTOL DEL PROJECTE<br>PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE. | CLAU | ESCALES<br>A1 - 1:75<br>A3 - 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ CONDUCTES | DATA: 16/07/2024<br>NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3_HVAC.dwg<br>VERSIÓ: V3 Projecte Executiu<br>FULL I-C2 DE 18 |




PLANTA SETENA

**UE1** Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-P200YKM3

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 22,40 kW |
| Potència calorífica: | 25,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 7,18 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 5,85 kW (IV) |
| EER: | 3,12 |
| COP: | 4,27 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 19,05 mm (3/4") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x1.338 mm |
| Pes: | 141 kg |
| Cabal d'aire: | 28.800 m3/h |
| Potència sonora: | 76 / 80 dB(A) |

**UE2** Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-SP112YKM2

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 12,50 kW |
| Potència calorífica: | 14,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 4,46 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 3,68 kW (IV) |
| EER: | 3,17 |
| COP: | 3,83 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 15,88 mm (5/8") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x981 mm |
| Pes: | 94 kg |
| Cabal d'aire: | 4.620 m3/h |
| Potència sonora: | 72 / 74 dB(A) |

**UI1** Unitat interior VRF. Conductes baixa silueta
Mitsubishi PLFY-P15VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 1,70 kW |
| Potència calorífica: | 1,90 kW |
| Consum elèctric: | 50 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 790x700x200 mm |
| Pes: | 19 kg |
| Cabal d'aire: | 300 - 420 m3/h |
| Pressió disponible: | 50 Pa |
| Nivell sonor: | 22 - 28 dB(A) |

**UI2** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P20VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,20 kW |
| Potència calorífica: | 2,50 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 510 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 31 dB(A) |

**UI3** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P25VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,80 kW |
| Potència calorífica: | 3,20 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 540 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 33 dB(A) |

**UI4** Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P32VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 3,60 kW |
| Potència calorífica: | 4,00 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 18 kg |
| Cabal d'aire: | 420 - 570 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 34 dB(A) |

**V01** Extractor in-line
**Marca:** S&P
Model: TD-1000/200 SILENT ECOWATT

| | |
|---|---|
| Consum elèctric: | 100 W (II) |
| Dimen. (LxØ): | 568x264 mm |
| Pes: | 8,7 kg |
| Cabal d'aire: | 650 m3/h |
| Pressió: | 150 Pa |
| Nivell sonor: | 49 dB(A) |

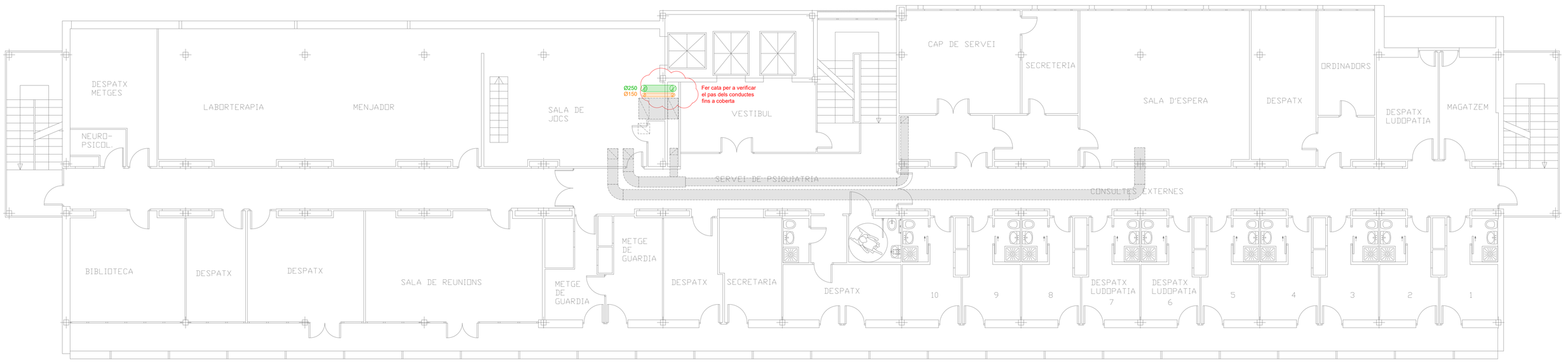
## LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Distribució d'aire tractat. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Retorn d'aire. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Distribució d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aillament de llana de roca exterior. Extracció d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm Ø mm | Conducte rectangular / circular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada. Extracció d'aire / campana cuina. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte existent a mantenir. Traçat i dimensions segons documentació gràfica original. |
| | Registre de manteniment / neteja |
| | Reixa d'impulsió Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Reixa de retorn o extracció Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Canonada de líquid i gas refrigerant. Dimensions segons documentació gràfica. |
| CXX | Unitat de climatització. |
| | Característiques segons nota descriptiva. |
| | Comandament d'unitat de climatització. |
| | Interruptor on/off d'unitat de climatització. |

## NOTES CLIMATITZACIÓ

Conductes de distribució d'aire amb unió tipus METU.
La estanqueitat de la xarxa de conductes haurà de garantir una estanqueitat mínima classe ATC 4 (classe B).
L'aïllament de les canonades d'aigua, gas refrigerant, conductes d'aire i resta d'elements de la instal·lació donarà compliment a la normativa CPR i tindrà una reacció al foc mínima de $B_L$-s3-d0.

| Ref. | Tipus | Cabal (l/s) | Dimensions (mm) Llarg x Ample | Orientació | Regulació de cabal | Marca | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RI01 | Reixa d'impulsió | 116,6 | 400 x 150 | Doble | No | Inductair | AG-DO-V-400x150 |
| RI02 | Reixa d'impulsió | 80 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI03 | Reixa d'impulsió | 120 | 400 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x150 |
| RI04 | Reixa d'impulsió | 50 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI05 | Reixa d'impulsió | 160 | 400 x 200 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x200 |
| RR01 | Reixa de Retorn | 116,6 | 400 x 150 | Simple | No | Inductair | AG-0-V-400x150 |
| RE01 | Boca d'Extracció | 7 - 14 | Ø100 | - | Si | Inductair | VSZ-100 |
| RE02 | Boca d'Extracció | 21 | Ø125 | - | Si | Inductair | VSZ-125 |
| RE03 | Boca d'Extracció | 28 | Ø160 | - | Si | Inductair | VSZ-160 |
| RE04 | Reixa d'Extracció | 27 | 200 x 150 | Simple | Si | Inductair | AG-M-V-200x150 |




PLANTA SISENA

Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T.+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
CONDUCTES PLANTA SISENA I COBERTA

DATA: 16/07/2024

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3_HVAC.dwg

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

FULL I-C3
DE 18 I-C3

UE1 Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-P200YKM3

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 22,40 kW |
| Potència calorífica: | 25,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 7,18 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 5,85 kW (IV) |
| EER: | 3,12 |
| COP: | 4,27 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 19,05 mm (3/4") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x1.338 mm |
| Pes: | 141 kg |
| Cabal d'aire: | 28.800 m3/h |
| Potència sonora: | 76 / 80 dB(A) |

UE2 Unitat Exterior VRF
Mitsubishi PUMY-SP112YKM2

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 12,50 kW |
| Potència calorífica: | 14,00 kW |
| Pot. Elèctrica Refrig. | 4,46 kW (IV) |
| Pot. Elèctrica Calef. | 3,66 kW (IV) |
| EER: | 3,17 |
| COP: | 3,83 |
| Connexión líquid refr. | Ø 9,52 mm (3/8") |
| Connexión gas refr. | Ø 15,88 mm (5/8") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxLxH): | 1.050x370x981 mm |
| Pes: | 94 kg |
| Cabal d'aire: | 4.620 m3/h |
| Potència sonora: | 72 / 74 dB(A) |

UI1 Unitat interior VRF. Conductes baixa silueta
Mitsubishi PLFY-P15VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 1,70 kW |
| Potència calorífica: | 1,90 kW |
| Consum elèctric: | 50 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 790x700x200 mm |
| Pes: | 19 kg |
| Cabal d'aire: | 300 - 420 m3/h |
| Pressió disponible: | 50 Pa |
| Nivell sonor: | 22 - 28 dB(A) |

UI2 Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P20VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,20 kW |
| Potència calorífica: | 2,50 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 510 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 31 dB(A) |

UI3 Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P25VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 2,80 kW |
| Potència calorífica: | 3,20 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 17 kg |
| Cabal d'aire: | 390 - 540 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 33 dB(A) |

UI4 Unitat interior VRF. Casette 4 Vies
Mitsubishi PLFY-P32VFM-E

| | |
|---|---|
| Potència frigorífica: | 3,60 kW |
| Potència calorífica: | 4,00 kW |
| Consum elèctric: | 20 W (II) |
| Connexión líquid refr. | Ø 6,35 mm (1/4") |
| Connexión gas refr. | Ø 12,70 mm (1/2") |
| Refrigerant: | R-410A |
| Dimen. (AxPxH): | 570x570x245 mm |
| Dimen. Panell (AxPxH): | 625x625x10 mm |
| Pes: | 18 kg |
| Cabal d'aire: | 420 - 570 m3/h |
| Pressió disponible: | - Pa |
| Nivell sonor: | 26 - 34 dB(A) |

VO1 Extractor in-line
**Marca:** S&P
Model: TD-1000/200 SILENT ECOWATT

| | |
|---|---|
| Consum elèctric: | 100 W (II) |
| Dimen. (LxØ): | 568x264 mm |
| Pes: | 8,7 kg |
| Cabal d'aire: | 650 m3/h |
| Pressió: | 150 Pa |
| Nivell sonor: | 49 dB(A) |

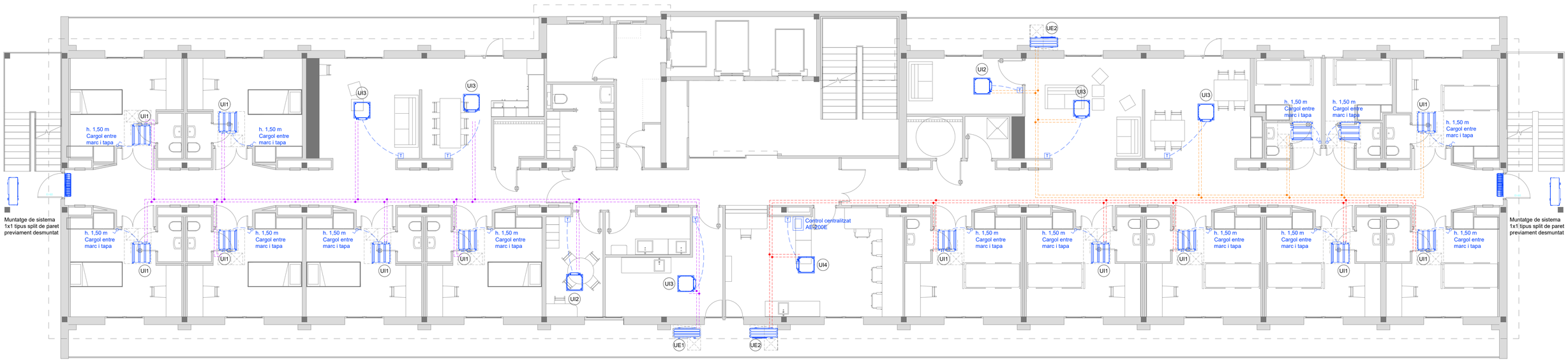
## LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

| | |
|---|---|
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aïllament de llana de roca exterior. Distribució d'aire tractat. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aïllament de llana de roca exterior. Retorn d'aire. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aïllament de llana de roca exterior. Distribució d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte rectangular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada amb aïllament de llana de roca exterior. Extracció d'aire primari. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm Ø mm | Conducte rectangular / circular de nova instal·lació format de xapa galvanitzada. Extracció d'aire / campana cuina. Dimensions segons documentació gràfica. |
| XXxYYmm | Conducte existent a mantenir. Traçat i dimensions segons documentació gràfica original. |
| | Registre de manteniment / neteja |
| | Reixa d'impulsió Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Reixa de retorn o extracció Trox série X-GRILLE Modular. Dimensions segons documentació gràfica. |
| | Canonada de líquid i gas refrigerant. Dimensions segons documentació gràfica. |
| CXX | Unitat de climatització. |
| | Característiques segons nota descriptiva. |
| | Comandament d'unitat de climatització. |
| | Interruptor on/off d'unitat de climatització. |

## NOTES CLIMATITZACIÓ

Conductes de distribució d'aire amb unió tipus METU.
La estanqueitat de la xarxa de conductes haurà de garantir una estanqueitat mínima classe ATC 4 (classe B).
L'aïllament de les canonades d'aigua, gas refrigerant, conductes d'aire i resta d'elements de la instal·lació donarà compliment a la normativa CPR i tindrà una reacció al foc mínima de $B_L$-s3-d0.

| Ref. | Tipus | Cabal (l/s) | Dimensions (mm) Llarg x Ample | Orientació | Regulació de cabal | Marca | Model |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RI01 | Reixa d'impulsió | 116,6 | 400 x 150 | Doble | No | Inductair | AG-DO-V-400x150 |
| RI02 | Reixa d'impulsió | 80 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI03 | Reixa d'impulsió | 120 | 400 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x150 |
| RI04 | Reixa d'impulsió | 50 | 300 x 150 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-300x150 |
| RI05 | Reixa d'impulsió | 160 | 400 x 200 | Doble | Si | Inductair | AG-DM-V-400x200 |
| RR01 | Reixa de Retorn | 116,6 | 400 x 150 | Simple | No | Inductair | AG-0-V-400x150 |
| RE01 | Boca d'Extracció | 7 - 14 | Ø100 | - | Si | Inductair | VSZ-100 |
| RE02 | Boca d'Extracció | 21 | Ø125 | - | Si | Inductair | VSZ-125 |
| RE03 | Boca d'Extracció | 28 | Ø160 | - | Si | Inductair | VSZ-160 |
| RE04 | Reixa d'Extracció | 27 | 200 x 150 | Simple | Si | Inductair | AG-M-V-200x150 |





Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573


SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
CANONADES

DATA: 16/07/2024

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P0 V3_HVAC.dwg

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

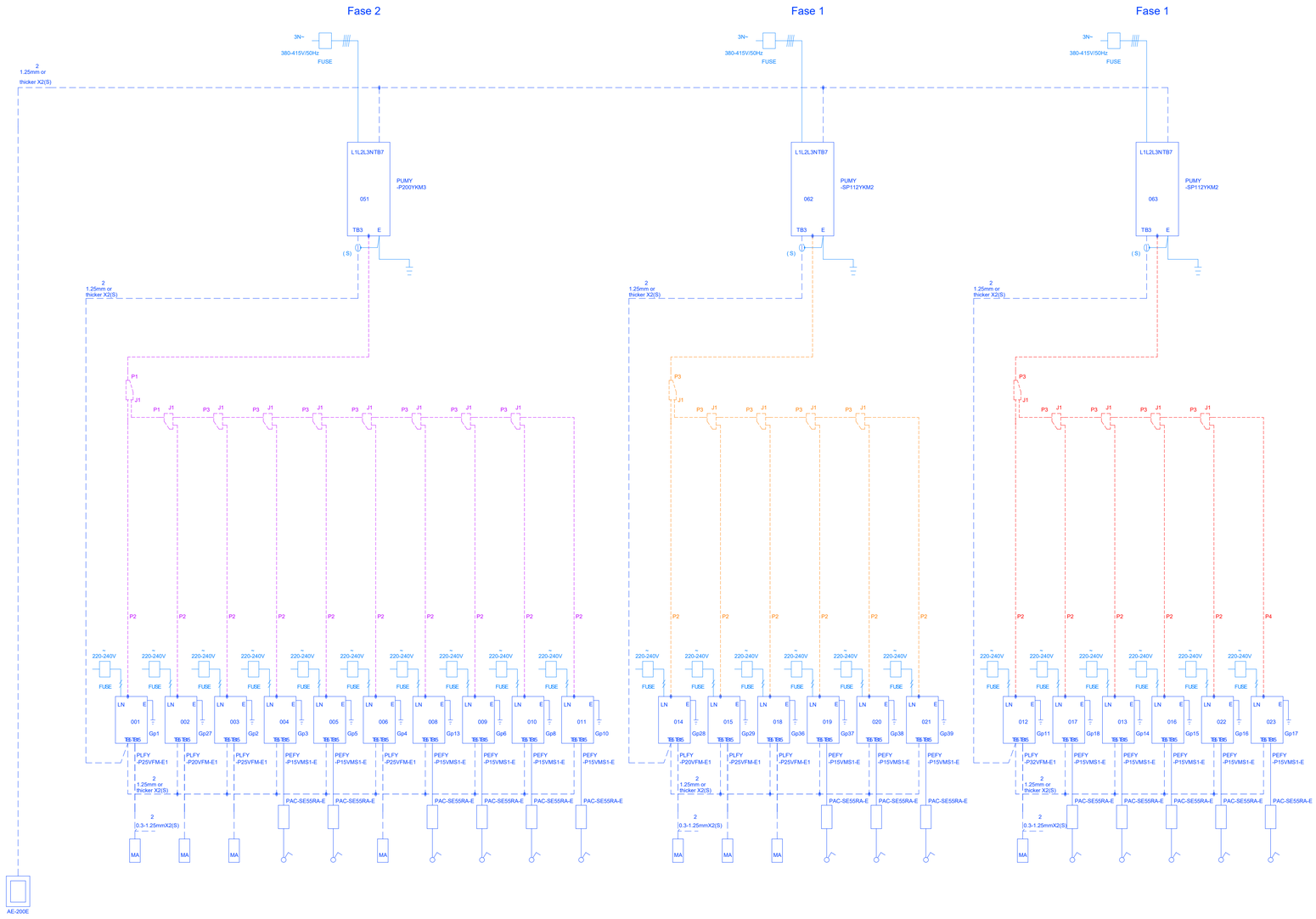
FULL I-C4
DE 18 I-C4

| DIAGRAM SYMBOL LEGEND | |
|---|---|
| DISPLAY | DESCRIPTION |
| | POWER WIRE |
| | CONTROL WIRE |
| | REF. PIPE / WATER PIPE |
| | POWER SIGNAL WIRE |

| The symbol of replace judgment | |
|---|---|
| Symbol | Definition |
| #1 | Standard |
| #2 | Usable (Unit performance will be affected.) |
| #3 | Usable (Refrigerant charge will be limited.) |
| #4 | Usable (Piping length will be limited.) |
| #5 | Piping length and vertical separation will be limited. |

| PIPING LIST | |
|---|---|
| SYMBOL | BRANCH PIPE MODEL NAME |
| J1 | CMY-Y62-G-E |
| SYMBOL | LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE |
| P1 | 3/8 / 3/4 |
| P2 | 1/4 / 1/2 |
| P3 | 3/8 / 5/8 |
| P4 | 3/8 / 1/2 |

| Address | Additional Refrigerant |
|---|---|
| 051 | 4.7 kg |
| 062 | 4.3 kg |
| 063 | 4.4 kg |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bellvitge Hospital Universitari | TESCOR Enginyeria c\ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona T.+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573 | SIGNATURA ENGINYER | SIGNATURA ARQUITECTE | TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE. | CLAU | ESCALES: A1 - S/E, A3 - S/E | NOM DEL PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ ESQUEMA FRIGORÍFIC I CONTROL |

| DATA: | VERSIÓ: |
|---|---|
| 16/07/2024 | V3 Projecte Executiu |
| NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3_HVAC.dwg | FULL I-C5 DE 18 **I-C5** |

## LLEGENDA ELECTRICITAT

- Quadre Elèctric
- Endoll 2P+T alimentació normal.
- Endoll estanc 2P+T alimentació normal.
- Endoll antivandàlic 2P+T alimentació normal.
- Punt de connexió elèctrica.
- Presa 4P+T CETAC de 16 A.
- xxx mm — Safata canalització elèctricitat amb connexió a terra. Dimensions segons plànol.
- R-Reixeta C-Perforada
- Segellat de buit per pas d'instal·lacions amb segellat resistent al foc.

## LLEGENDA LLOCS DE TREBALL

- Lloc de treball tipus, format per 2 endolls 2P+T alimentació normal i 2 preses RJ45.
- Lloc de treball tipus, format per 2 endolls 2P+T alimentació normal i 1 presa RJ45.

## LLEGENDA D'ELEMENTS

- UE — Unitat exterior de clima
- UI — Unitat interior clima
- EX — Extractor / Ventilador

Caldrà considerar que tot el cablejat haurà de complir amb la reglamentació de productes per la construcció (CPR), considerant allò expressat a les notes aclaratories emeses per la Direcció General d'Industria en data 3 d'abril de 2017, havent de certifiar una classificació mínima Cca-s1b,d1,a1.

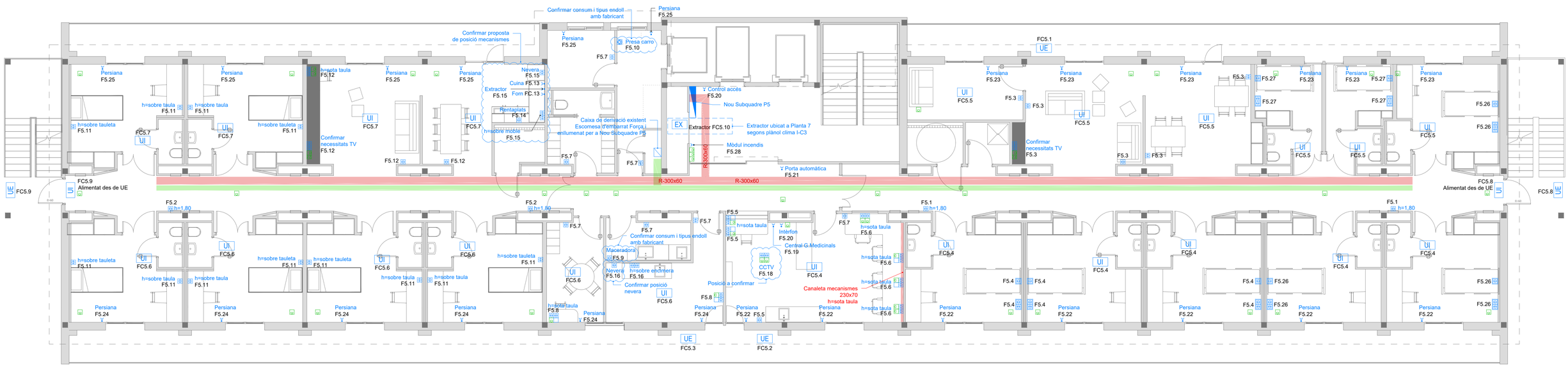
Tots els elements i mobiliari metàl·lics caldrà que estiguin connectats a la xarxa equipotencial, incloent les piques metal·liques.

Tots els trams de les safates metàl·liques hauran d'estar degudament connectades a la xarxa de terres de la instal·lació mitjançant cable de coure nu en tota la seva longitud.

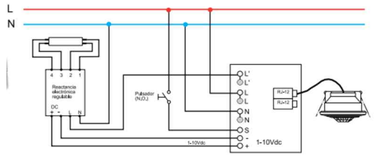
L'alçada dels mecanismes que no s'indiqui el contrari serà:

- Endolls: 40 cm de paviment acabat
- Interruptors: 110 cm de paviment acabat

Les safates tipus rejiband aniran connectades a terra per mitjà de conductor nu de coure de 16 mm2.




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bellvitge Hospital Universitari | TESCOR Enginyeria c\ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a 08006. Barcelona T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es<br>SIGNATURA ENGINYER<br>EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573 | SIGNATURA ARQUITECTE | TÍTOL DEL PROJECTE<br>PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE. | CLAU | ESCALES<br>A1 - 1:75<br>A3 - 1:150 | NOM DEL PLÀNOL:<br>INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT FORÇA | DATA: 16/07/2024<br>NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg | VERSIÓ: V3 Projecte Executiu<br>FULL I-E1 DE 18 **I-E1** |




ESQUEMA MANIOBRA SENSOR DE REGULACIÓ DE LLUMINOSITAT + INTERRUPTOR/REGULADOR

## LLEGENDA ENLLUMENAT

- Downlight Simon 725.24 NW Comfort ON/OFF 72524030-884 o similar equivalent.
- Downlight Simon 725.24 NW Comfort 1-10V 72524130-884 o similar equivalent.
- Downlight Simon 703.21 NW Comfort ON/OFF 70321030-484 o similar equivalent.
- Tira LED 4000K ON/OFF.
- Tira LED RGB regulable.
- Lluminària d'emergència DUISA D-ECO LD 150-2 o similar equivalent.
- LX.Y(Z) Interruptor simple.
- LX.Y(Z) Interruptor conmutat.
- LX.Y(Z) Polsador amb LED indicador d'estat.
- LX.Y(Z) Regulador d'intensitat lluminosa.
- LX.Y(Z) Detector de presència.
- LX.Y(Z) Sensor regulació intensitat lluminosita.
- Mecanisme control persiana.

Caldrà considerar que tot el cablejat haurà de complir amb la reglamentació de productes per la construcció (CPR), considerant allò expressat a les notes aclaratories emeses per la Direcció General d'Industria en data 3 d'abril de 2017, havent de certificar una classificació mínima Cca-s1b,d1,a1.

Tots els elements i mobiliari metàl·lics caldrà que estiguin connectats a la xarxa equipotencial, incloent les piques metal·liques.

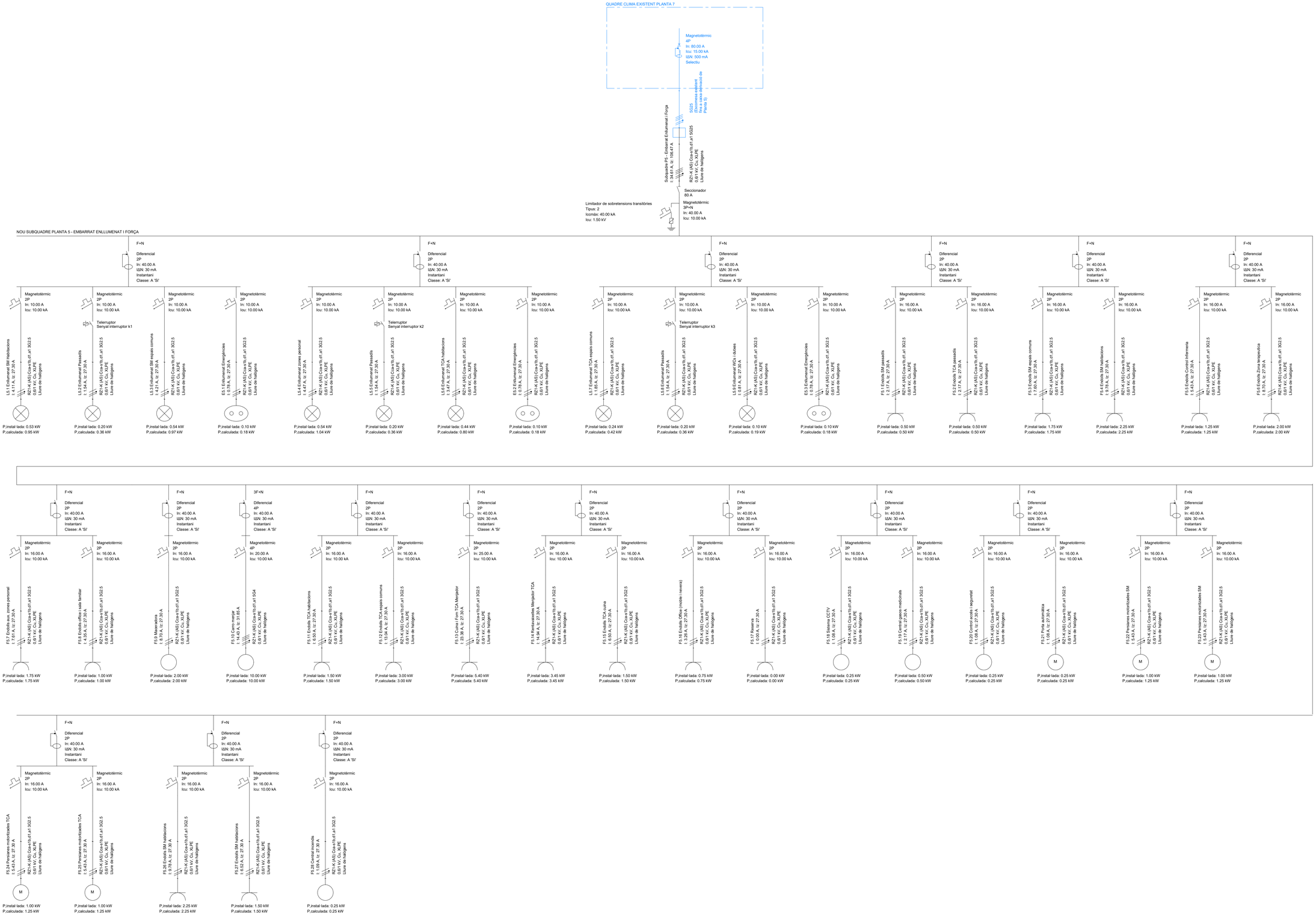
Tots els trams de les safates metàl·liques hauran d'estar degudament connectades a la xarxa de terres de la instal·lació mitjançant cable de coure nu en tota la seva longitud.

L'alçada dels mecanismes que no s'indiqui el contrari serà:

- Endolls: 40 cm de paviment acabat.
- Interruptors: 120 cm de paviment acabat

Les safates tipus rejtband aniran connectades a terra per mitjà de conductor nu de coure de 16 mm2.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bellvitge Hospital Universitari | SIGNATURA ENGINYER<br>TESCOR Enginyeria<br>c/ Maria Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona<br>T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es<br>EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573 | SIGNATURA ARQUITECTE | TITOL DEL PROJECTE<br>PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE. | CLAU | ESCALES<br>A1 - 1:75<br>A3 - 1:150<br>A1 1 2 3m<br>A3 1 2 3 4 5 6m | NOM DEL PLÀNOL:<br>INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT ENLLUMENAT | DATA:<br>16/07/2024<br>NOM FITXER:<br>24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg | VERSIÓ:<br>V3 Projecte Executiu<br>FULL I-E2<br>DE 18 I-E2 |




## LLEGENDA ELÈCTRICA

- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Guardamotor.
- Contactor comandat per el control X.
- Accionament mitjançant rellotge programat.
- Protecció contra sobretensions permanents i transitòries.
- Comptador elèctric.
- Càrrega enllumenat.
- Càrrega motor.
- Altres càrregues.

Aquest esquema unifilar està pendent de consensuació amb la direcció facultativa.

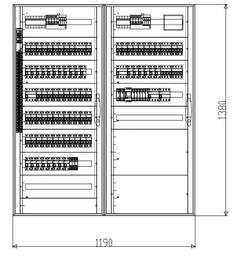
Tots els interruptors magnetotèrmics aniran amb el neutre protegit.

Els quadres disposaran d'un espai de reserva segons s'indica al REBT.

Els elements de l'esquema en color blau son elements existents en la instal·lació actual a mantenir.

## ALÇAT NOU SUBQUADRE DE PLANTA 5

Equipament orientatiu i mides aproximades




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es

SIGNATURA ENGINYER

EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 3m
A3 1 2 3 4 5 6m

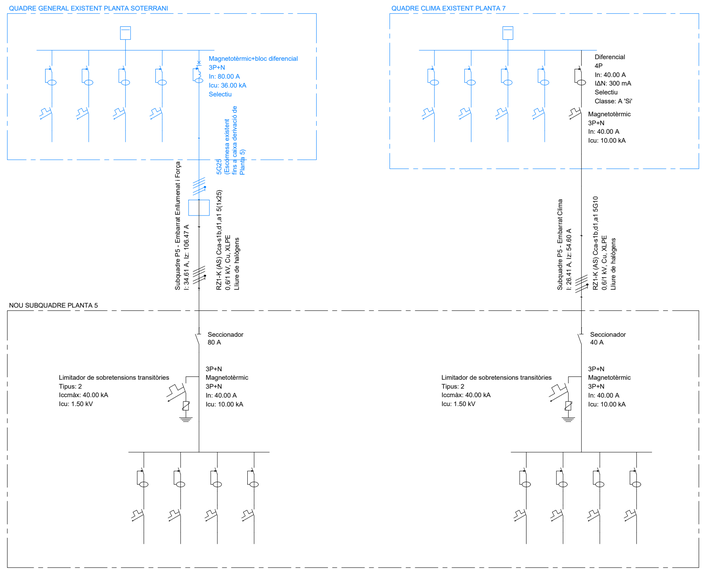
NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT
ESQUEMA UNIFILAR

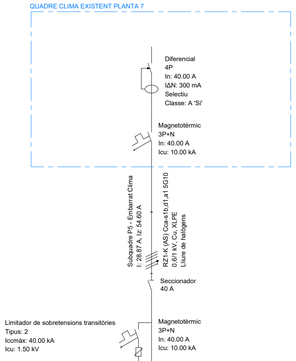
DATA: 16/07/2024

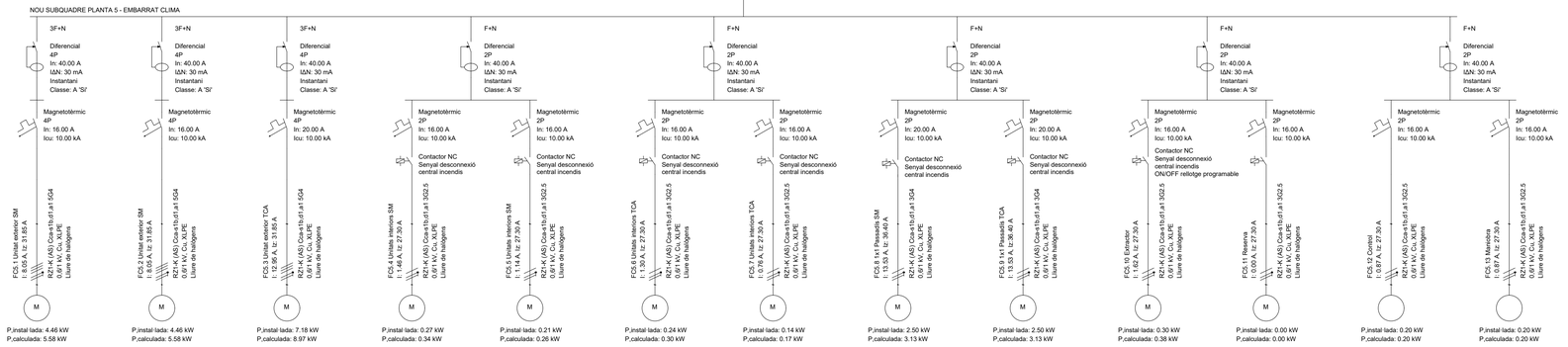
NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

FULL I-EU1
DE 18 **I-EU1**



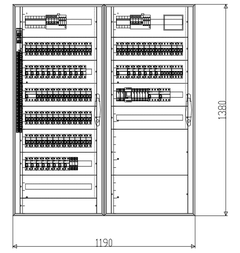

## LLEGENDA ELÈCTRICA

- Interruptor diferencial.
- Interruptor magnetotèrmic.
- Guardamotor.
- Contactor comandat per el control X.
- Accionament mitjançant rellotge programat.
- Protecció contra sobretensions permanents i transitòries.
- Comptador elèctric.
- Càrrega enllumenat.
- Càrrega motor.
- Altres càrregues.

Aquest esquema unifilar està pendent de consensuació amb la direcció facultativa.
Tots els interruptors magnetotèrmics aniran amb el neutre protegit.
Els quadres disposaran d'un espai de reserva segons s'indica al REBT.
Els elements de l'esquema en color blau son elements existents en la instal·lació actual a mantenir.

## ALÇAT NOU SUBQUADRE DE PLANTA 5

Equipament orientatiu i mides aproximdades




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE ELECTRICITAT
ESQUEMA UNIFILAR

DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

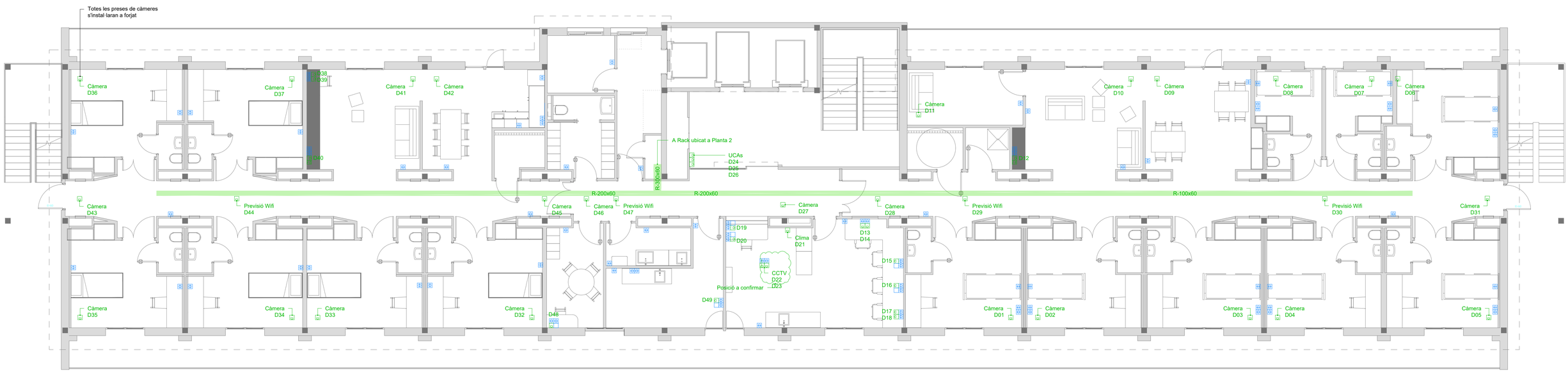
NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5_V3.dwg

FULL I-EU2 DE 18 I-EU2

## LLEGENDA VEU I DADES

| | |
|---|---|
| RACK | Armari Rack. |
| D | Presa RJ 45 simple |
| D D | Presa RJ 45 doble |
| TV FM | Presa senyal televisió i ràdio |
| xxx mm | Safata canalització dades amb connexió a terra. |
| | Dimensions segons plànol. R-Reixeta C-Cega |

Les preses de càmeres es col·locaran a forjat.
La longitud del cablejat de dades des de qualsevol punt de connexió fins al rack serà com a màxim de 90 m. Per distàncies superiors s'informarà a la Direcció Facultativa.




Bellvitge Hospital Universitari

SIGNATURA ENGINYER

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T.+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 3m
A3 1 2 3 4 5 6m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

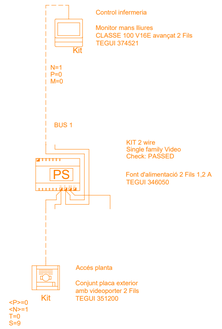
DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P5 V3.dwg

FULL I-IT1
DE 18 I-IT1

## ESQUEMA INTÈRFON

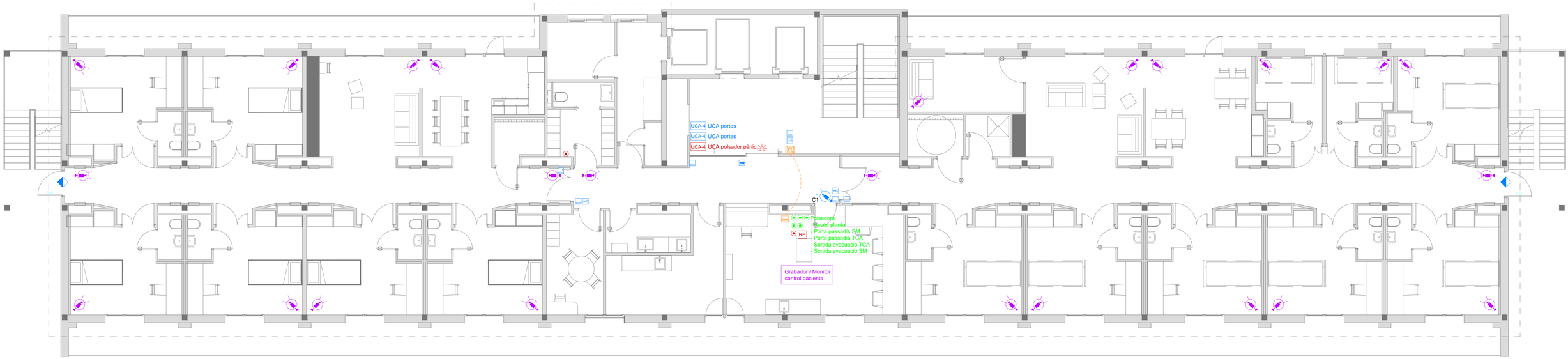



## LLEGENDA CONTROL ACCÉS I ASSISTÈNCIA

- Polsador manual rearmable de sortida d'emergència.
- Polsador de sortida
- Lector de targetes.
- Lector de targetes antivandàlic.
- Contacte a clau per desbloqueig.
- Contacte a clau per selecció de funcionament

## LLEGENDA SEGURETAT

- Càmara minidomo sistema de seguretat.
- Càmara minidomo sistema de control pacients.
- Contacte magnètic.
- Polsador pànic.
- Receptor polsadors pànic.
- Làmpada d'avís led.




Bellvitge Hospital Universitari

SIGNATURA ENGINYER

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

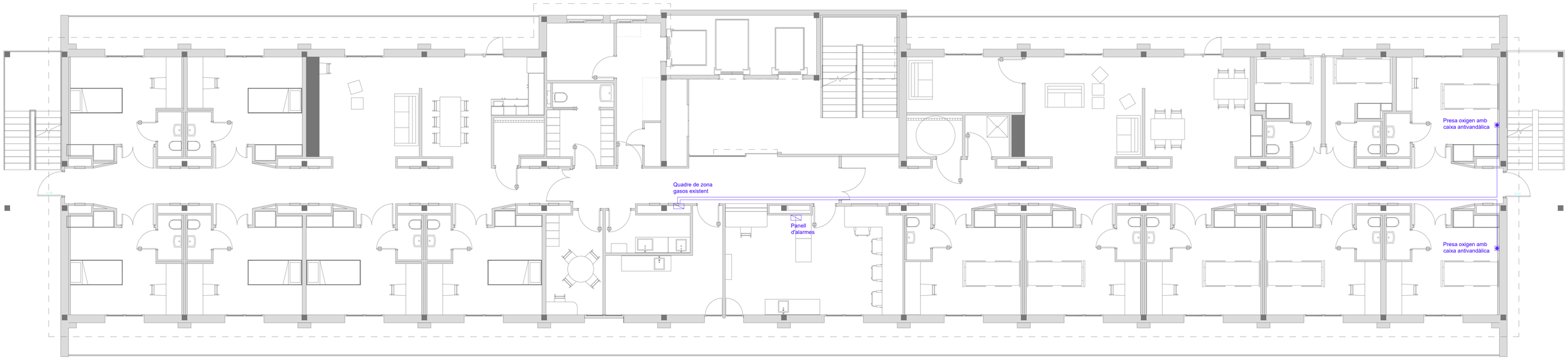
A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I SEGURETAT

DATA: 16/07/2024
VERSIÓ: V3 Projecte Executiu
NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P0 V3_HVAC.dwg
FULL I-CA DE 18 **I-CA**

LLEGENDA GASOS MEDICINALS

- Presa ràpida d'Oxigen normalitzada DIN.
- Canonada de Coure neta i desengreixada per oxigen segons UNE 13348.




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

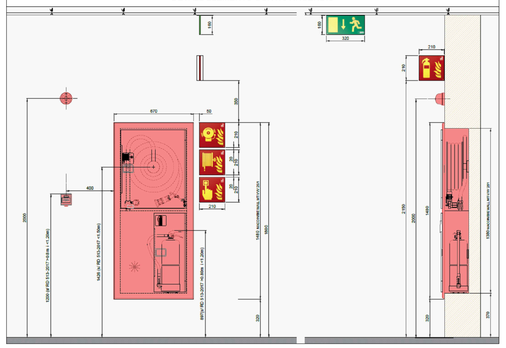
DATA: 16/07/2024

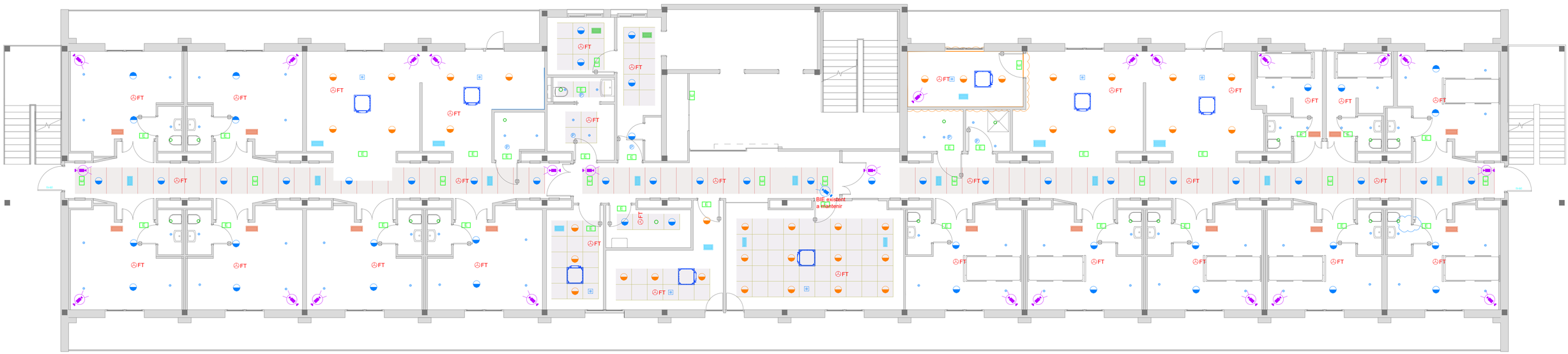
VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P0 V3_HVAC.dwg

FULL I-GM DE 18 I-GM

## DETALL ELEMENTS CONTRA INCENDIS


470
55
400
210
215
215
215
215
2000
1000
1000
1




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c\ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

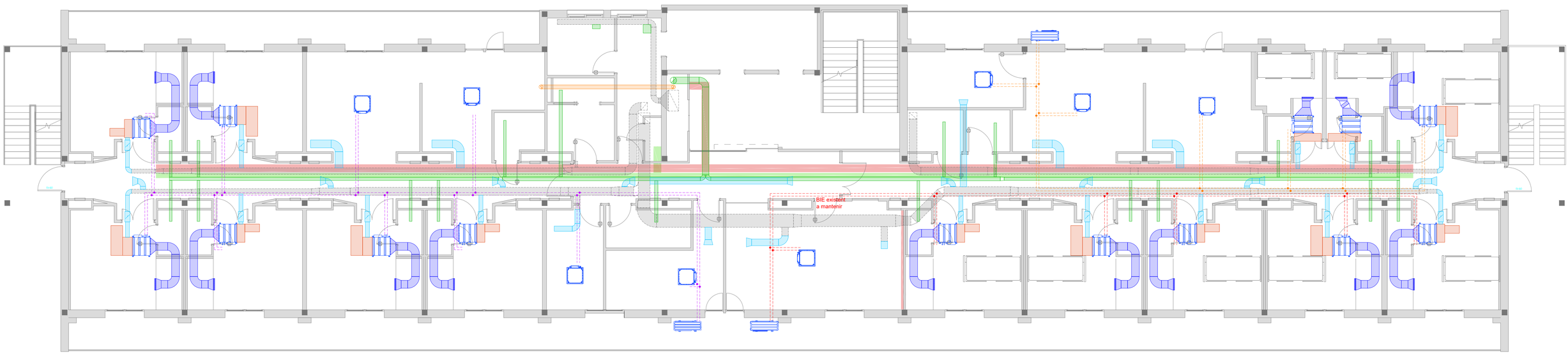
NOM DEL PLÀNOL:
COORDINACIÓ D'INSTAL·LACIONS
COTA: CEL RAS

DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P0 V3_HVAC.dwg

FULL I-CS1
DE 18 I-CS1




Bellvitge Hospital Universitari

TESCOR Enginyeria
c/ Marià Cubí, núm. 4, 2n 2a. 08006. Barcelona
T:+34 93 218 49 18 E-mail: tescor@tescor.es
EDUARD PARERA, ENGINYER INDUSTRIAL COL. 12573

SIGNATURA ENGINYER

SIGNATURA ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA REFORMA INTERIOR DE LA PLANTA 5 DE SALUT MENTAL A L'EDIFICI ETQ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.

CLAU

ESCALES
A1 - 1:75
A3 - 1:150

A1 1 2 m
A3 1 2 3 4 5 m

NOM DEL PLÀNOL:
COORDINACIÓ D'INSTAL·LACIONS
COTA: SOTA FORJAT

DATA: 16/07/2024

VERSIÓ: V3 Projecte Executiu

NOM FITXER: 24004 HUB pEX Salut Mental P0 V3_HVAC.dwg

FULL I-CS2 DE 18 I-CS2

# III.AP AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

PRESSUPOST DE CONTRACTE

# AMIDAMENTS



Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase 00 NOTA GENERAL
Sistema 01 GENERAL A TOTES LES PARTIDES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 00.01.01 | pa | A totes les partides estarà inclosa:<br>- La part proporcional de transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, muntacàrregues i bastides.<br>- La mà d'obra de muntatge i desmuntatge.<br>- Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF.<br>- La part proporcional dels mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals.<br>- La part proporcional de gestió de residus segons normativa vigent<br>- Eliminació de restes, neteja final i retirada de runes a abocador.<br>- Part proporcional de mitjans auxiliars.<br>- Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra.<br>_ Proteccions nosocomials de segellats, plàstics i tancament de cartró guix.<br>_ L'extracció de runa es farà sempre amb contenidors tancats.<br>- Part proporcional de desmuntatge i posterior muntatge de falsos sostres.<br>- Part proporcional d'increment de mà d'obra per treballs fora d'horari laboral.<br>- Ajudes de paleteria.<br>- Projecte, certificats, visats, honoraris etc, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació.<br>- Realització plànols as-built<br>Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en els suports, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, aïllament d'accessoris i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent.<br>El replanteig dels elements es realitzarà ´´in situ´´ en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 01 ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
Capítol 01 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K214U010 | pa | Enderroc selectiu del total de l'àmbit d'obra i puntual en zones annexes, inclou:<br>-Tall selectiu dels serveis i instal·lacions existents previ testeig<br>-Desmuntatge i retirada del mobiliari i equipaments<br>-Enderroc/desmuntatge de cel rasos de qualsevol tipologia, la seva estructura, suports i ancoratges<br>-Enderroc/desmuntatge/sanejat del total de les instal.lacions de qualsevol tipologia existents fora de servei, dins l'àmbit d'obra i zones annexes fins a derivacions principals, desmuntatge i muntatge de falsos sostres. Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil dels patis, que el departament de manteniment del HUB hagi identificat com de fora de servei i sota la seva supervisió. Incloent el segellat dels conductes, canonades, i instal.lacions que es retiren<br>-Desmuntatge de lavabos, piques, inodors, abocadors, aixetes i qualsevol tipus d'element terminal connectat a xarxa<br>-Desmuntatge de portes i marcs de qualsevol tipologia. Inlclos portes corredisses i automàtiques<br>-Enderroc/ desmuntatge de parets i tancaments de qualsevol tipologia incloent els seus revestiments, sòcols i altres materials<br>-Enderroc/ desmuntatge de fusteries exteriors, persianes i elements associats de façana (tancaments, escopidors, brancals, llindes, revestiments, remats, etc)<br>-Enderroc/ desmuntatge/sanejat de revestiments, arrambadors i sòcols, sobre suports que no es retiren, incloent morter, capes de fixació, etc<br>-Enderroc/ desmuntatge/ sanejat de paviments existents. Extracció de paviment gres, resines o terratzo i subbase fins arribar a la xapa de compressió, segons necessitats i replanteig previst en projecte<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF |

- Proteccions nosocomials segons requeriments del departament de medicina preventiva de l'Hospital, estructures auxiliars, proteccions i mitjans auxiliars d'elevació i evacuació, feines, proteccions, neteja contínua de les zones de pas i/o aplec. Tot acabat i preparat per iniciar l'obra
- Les instal·lacions romanents i existents en funcionament caldrà que s'asseguri la seva soportació per garantir la seva integritat durant tota l'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 K21BZ011 m

SrE 06 - Retirada de trams transversals de barana, entre façana i límit de balcó. La partida inclou tall d'elements metàl·lics, retirada d'ancoratges a façana, retirada de barana i tràfec, càrrega, transport i gestió de residus a centre autoritzat.
La partida inclou també restitució de paraments afectats de façana, reconstruint parament i reparant revestiment existent, així com reparació de punts afectats de barana a mantenir.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,050 | | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,370

---

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 02 SISTEMA ESTRUCTURAL
Capítol 01 INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT

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

1 E93CZTFI u

Conjunt de treballs per a tapat de pati d'instal·lacions existent, amb solera d'encadellat ceràmic de 3 cm de gruix i capa de formigó H-20 de 5 cm de gruix amb malla electrosoldada 150.150.6 d'acer B-500T. Inclosos junts perimetrals de poliestirè expandit. Tot d'acord amb detalls.
Forat < 0,8 m2.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

---

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 03 SISTEMA ENVOLVENT
Capítol 01 FUSTERIA EXTERIOR

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

1 KASAU030 u

FeAc PI01F - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de porta cega d'acer existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.
Porta de mesures totals aproximades 90x210 cm.

# AMIDAMENTS



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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 KAFAZP01 u

FeAl PI01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla batent, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Una fulla batent de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.
Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 KAFAZP02 u

FeAl PI02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla fixa, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Una fulla fixa de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
Segellat perimetral amb silicona neutra.
Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 KAFAZPD1 u

FeAl PD01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles fixes, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Dues fulles fixes de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
Segellat perimetral amb silicona neutra.

Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | KAFAZPD2 | u | FeAl PD02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles batents, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles, una batent i una fixa, de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br><br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

---

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 03 SISTEMA ENVOLVENT
Capítol 02 PROTECCIONS SOLARS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EAVSZ8NP | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 75x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, muntant intermig en cas de persianes parelles, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FeAl PI02 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | EAVSZ8NG | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 150x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FeAl PD01 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

---

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 01 DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K652U020 | m2 | Di 098 - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de |

replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 14,660 | | | 14,660 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,520 | | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,470 | | | 2,470 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 2,870 | | | 2,870 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,240 | | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,230 | | | 3,230 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,240 | | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 3,230 | | | 3,230 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 3,230 | | | 3,230 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 6,520 | | | 6,520 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 5,190 | | | 5,190 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 8,970 | | | 8,970 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,250 | | | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 15,930 | | | 15,930 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 1,950 | | | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,760 | | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 1,470 | | | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 1,470 | | | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 94,700 | |

2 K652U04H m2

Di 098H - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5+46+2x12,5H)400 amb dues plaques estàndar i dues plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 15,480 | | | 15,480 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 4,030 | | | 4,030 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 5,460 | | | 5,460 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 2,660 | | | 2,660 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | | | 1,000 | 2,490 | | 2,490 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 30,120

3 K652U040 m2 Di 098HH - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5H+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 5,460 | | | 5,460 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,460

4 K652U02D m2 Di 159 - Envà autoportant 155(46)MW(2x12,5N+46+12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per dues estructures simples de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), amb una placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix entre elles i dues plaques més per cada costat; doble aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllament. Inclosa p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 12,420 | | | 12,420 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 7,790 | | | 7,790 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 8,270 | | | 8,270 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,170 | | | 1,170 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 30,690

5 K652U050 m2 Tr 073 - Extradossat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)/400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F.,

recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 1,020 | | | 1,020 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,160 | | | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 127,220

6 K652U070 m2

Tr 073H - Extradossat autoportant 71(46)MW(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 5,660 | | | 5,660 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,640 | | | 4,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,680 | | | 4,680 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 44,330

7 KY02U010 u

Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor), QE, etc..inclòs amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànicsen paret aixi com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Previsió | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KAZZU010 u Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d´´U´´ i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 K6ZZU010 u Subministre i col.locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a soportació de tot tipus d'elements en paret de guix laminat.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 02 CEL RASOS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 K844U090 m2 Cr 01 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 16,230 | | | 16,230 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 18,050 | | | 18,050 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,960 | | | 3,960 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 9,460 | | | 9,460 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 49,010

2 P846-ZF12 m2 Cr 01F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, reixes, etc, així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,260 | | | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,970 | | | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,060 | | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 1,060 | | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | | 1,000 | 2,550 | | 2,550 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,820 | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 9,570 | | 9,570 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 8,740 | | 8,740 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,580

3 K844Z092 m2 Cr 02 - Cel ras continu amb doble aplacat de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins a deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superfície, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 6,980 | | | 6,980 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 12,680 | | | 12,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 12,680 | | | 12,680 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,680 | | | 12,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 12,270 | | | 12,270 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 12,240 | | | 12,240 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 7,020 | | | 7,020 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 12,650 | | | 12,650 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 2,170 | | | 2,170 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 1,270 | | | 1,270 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 100,720

4 K844U09H m2 Cr 03 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,350 | | | 1,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,650 | | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,720 | | | 1,720 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,370 | | | 1,370 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,710 | | | 2,710 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 3,420 | | | 3,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,060

5 K844U126 m2 Cr 04 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 120x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 85 %.
Absorció acústica 0,70 aW.

Aillament acústic 28 dB.
Inclosos treballs de tall de plaques per a una mida de 100x60 cm i evitar així faixes massa estrets en àmbits de circulació, d'acord amb indicacions de la DF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 22,800 | | | 22,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 24,600 | |

6 K844U015 m2

Cr 05 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 60x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 85 %.
Absorció acústica 0,70 aW.
Aillament acústic 28 dB.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 18,000 | |

7 K844U120 m2

Cn* - Subministre i col·locació de tabiques de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb vareta roscada. S'inclou el tractament de juntes i perímetres, els forats per reixes d'instal·lacions, deixat llest per a pintar, acabat tipus D2 i els retalls per a reixes d'instal·lacions.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cn 15 | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 0,120 | | | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Cn 30 | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,370 | | | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 0,420 | | | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 0,420 | | | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 4,930 | |

8 K84ZK015 u

Re - Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini i placa de guix laminat H1 de 13 mm de gruix (PPM13), de mides 60x60 cm. Inclosa formació de forat en placa de guix laminat. Així com tancament amb clau segons requeriments de l'HUB.
MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,000

9 K898U050 m2 Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de guix laminat amb una capa d'impremació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH, color blanc mat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cr 01 - Guix laminat | | 1,000 | 49,010 | | | 49,010 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Cr 01F - Faixa guix laminat | | 1,000 | 33,580 | | | 33,580 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cr 02 - Guix laminat doble placa | | 1,000 | 100,720 | | | 100,720 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Cr 03 - Guix laminat hidròfug | | 1,000 | 19,060 | | | 19,060 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cn* - Canvi de nivell | | 1,000 | 4,930 | | | 4,930 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 207,300

10 K844U010 m2 Recomposició de cel ras de plaques de guix laminat de 13 mm de gruix, no registrable, continu, tipus N, amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barreta roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent.
En reocmposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal.lacions.
Inclosa part proporcional de pintura.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió vestíbul | | 1,000 | 4,500 | 1,500 | | 6,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,750

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 03 FUSTERIA INTERIOR

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

1 KAQDZI07 u FiFu PI01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 70x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 KAQDZI08 u FiFu PI02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 80x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable, pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 KAQDZI09 u FiFu PI03 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 90x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 KAQDZD01 u FiFu PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (40+80)x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.

Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 KAQDZDG1 u

FiFu PD02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (25+80)x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques

Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 KAQDZD02 u

FiVi PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (90+30)x220 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF
- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc
- fulles de vidre laminat a testa 6+6, units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits

Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KAM1U010 u

FiVi 02 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 161x150 cm, formada per:
- vidre superior, de mesures totals aproximades 161x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits
- vidre inferior, de mesures totals aproximades 161x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits
- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte.

# AMIDAMENTS



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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KAM2ZVAX u

FiVi 03 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 100x150 cm, formada per:
- vidre superior, de mesures totals aproximades 100x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits
- vidre inferior, de mesures totals aproximades 100x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits
- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 KAQDZR01 u

FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.
Registre de mesures totals aproximades 40x220 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 21,000

10 KAZZU020 u

Subministrament i instal.lació de tanca portes, aeri amb braç per a portes de fulla simple amb un ample de fulla de fins a 1100 mm i amb força de tancament amb ajust variable

Força de tancament amb ajust variable d'EN2-4
Per portes mà esquerra i mà dreta sense necessitat de modificació
Cop final hidràulic que accelera la porta breument abans de l'estat tancat
La velocitat de tancament es pot adaptar individualment

MARCA/MODEL: Geze ts200nv ref. 12885 + brazo ref. 102445

Totalment instal.lat, regulat i funcionant.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 04 AJUDES A LES INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | KY03ZJK2 | u | Conjunt d'ajudes d'obra civil per a les instal·lacions, especialment enfocat als treballs a realitzar a la planta inferior de l'àrea d'actuació (planta 4), que inclou:<br>- Obertura i tapat de regates<br>- Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals<br>- Col·locació de boteres |

- Fixació de suports
- Construcció de bancades i fornícules
- Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats
- Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material
- Desmuntatge i reposició de cel rasos
- Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials)
- Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions
- Tapes per a registre a muntants i cel rasos de tot tipus i material per a instal·lacions
- Tapes de pericons en tot tipus de paviments

En general, tot allò necessari (material i mà d'obra) per al muntatge de les instal·lacions i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 KY03U020 m2

Conjunt de treballs per a execució d'obertura en façana per a pas de conductes que inclou, recomposició del perímetre del forat, preparació per a col·locació de reixa i segellat amb masilla de poliuretà perimetral.
Previsió dimensions conducte 600x330 mm.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,000 | 0,800 | | 0,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,800

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 05 SISTEMA D'ACABATS INTERIOR
Capítol 01 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K218U015 | m2 | Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar acabat D2.<br>S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parets existents a revestir/pintar | | 1,000 | 281,470 | | | 281,470 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 281,470

2 K898U040 m2

Rv PinB* - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.
Color blanc mat a confirmar per l'Hospital i la DF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 0,970 | | | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 0,970 | | | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,630 | | | 2,630 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 0,970 | | | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,480 | | | 1,480 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,570 | | | 5,570 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,600 | | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 3,750 | | | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 3,750 | | | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 3,600 | | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 1,000 | 8,370 | 8,370 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | 1,000 | 4,750 | 4,750 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | 1,000 | 1,720 | 1,720 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | 1,000 | 0,110 | 0,110 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | 1,000 | 0,010 | 0,010 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | 1,000 | 1,830 | 1,830 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | 1,000 | 0,980 | 0,980 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | 1,000 | 0,570 | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | 1,000 | 3,500 | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | 1,000 | 1,350 | 1,350 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | 1,000 | 2,590 | 2,590 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | 1,000 | 0,390 | 0,390 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | 1,000 | 0,970 | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | 1,000 | 0,850 | 0,850 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | 1,000 | 0,270 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | 1,000 | 0,850 | 0,850 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | 1,000 | 3,030 | 3,030 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | 1,000 | 4,170 | 4,170 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | 1,000 | 5,160 | 5,160 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | 1,000 | 5,160 | 5,160 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | 1,000 | 0,120 | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | 1,000 | 2,580 | 2,580 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | 1,000 | 0,790 | 0,790 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | 1,000 | 3,790 | 3,790 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | 1,000 | 0,560 | 0,560 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | 1,000 | 1,160 | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | 1,000 | 1,260 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | 1,000 | 3,800 | 3,800 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | 1,000 | 1,130 | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | 1,000 | 1,260 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | 1,000 | 3,800 | 3,800 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | 1,000 | 3,610 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | 1,000 | 1,130 | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | 1,000 | 1,150 | 1,150 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | 1,000 | 0,570 | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | 1,000 | 3,500 | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | 1,000 | 0,570 | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | 1,000 | 1,100 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | 1,000 | 4,100 | 4,100 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | 1,000 | 0,180 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | 1,000 | 1,600 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | 1,000 | 0,930 | 0,930 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | 1,000 | 3,790 | 3,790 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | 1,000 | 7,750 | 7,750 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | 1,000 | 5,320 | 5,320 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | 1,000 | 3,750 | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | 1,000 | 3,900 | 3,900 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 1,000 | 0,150 | 0,150 | C#*D#*E#*F# |
| 71 | 1,000 | 0,200 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | 1,000 | 4,350 | 4,350 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | 1,000 | 1,100 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | 1,000 | 2,600 | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | 1,000 | 9,380 | 9,380 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | 1,000 | 1,180 | 1,180 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | 1,000 | 8,370 | 8,370 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | 1,000 | 1,100 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | 1,000 | 1,100 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | 1,000 | 0,560 | 0,560 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | 1,000 | 1,070 | 1,070 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | 1,000 | 0,850 | 0,850 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | 1,000 | 4,720 | 4,720 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | 1,000 | 3,050 | 3,050 | C#*D#*E#*F# |
| 88 | 1,000 | 2,800 | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | 1,000 | 1,470 | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 97 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 98 | 1,000 | 2,760 | 2,760 | C#*D#*E#*F# |
| 99 | 1,000 | 2,760 | 2,760 | C#*D#*E#*F# |
| 100 | 1,000 | 2,670 | 2,670 | C#*D#*E#*F# |
| 101 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | 1,000 | 2,670 | 2,670 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | 1,000 | 2,670 | 2,670 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | 1,000 | 2,670 | 2,670 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | 1,000 | 2,670 | 2,670 | C#*D#*E#*F# |
| 109 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 112 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 114 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 115 | 1,000 | 1,720 | 1,720 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | 1,000 | 2,170 | 2,170 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | 1,000 | 2,160 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | 1,000 | 2,180 | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | 1,000 | 2,220 | 2,220 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | 1,000 | 1,950 | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | 1,000 | 1,970 | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | 1,000 | 2,630 | 2,630 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | 1,000 | 2,630 | 2,630 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | 1,000 | 1,920 | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 125 | 1,000 | 1,880 | 1,880 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | 1,000 | 1,920 | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 127 | 1,000 | 1,880 | 1,880 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 128 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 135 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | 1,000 | 1,970 | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | 1,000 | 1,950 | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 138 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 139 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 140 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 141 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 142 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | 1,000 | 2,980 | 2,980 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | 1,000 | 2,980 | 2,980 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | 1,000 | 2,270 | 2,270 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | 1,000 | 4,000 | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 148 | 1,000 | 1,270 | 1,270 | C#*D#*E#*F# |
| 149 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 150 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 151 | 1,000 | 0,740 | 0,740 | C#*D#*E#*F# |
| 152 | 1,000 | 1,280 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | 1,000 | 1,280 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | 1,000 | 0,120 | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 157 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 158 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 159 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 160 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 161 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 162 | 1,000 | 0,510 | 0,510 | C#*D#*E#*F# |
| 163 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 164 | 1,000 | 0,530 | 0,530 | C#*D#*E#*F# |
| 165 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 166 | 1,000 | 0,530 | 0,530 | C#*D#*E#*F# |
| 167 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 168 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 169 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 170 | 1,000 | 0,340 | 0,340 | C#*D#*E#*F# |
| 171 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 172 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 173 | 1,000 | 0,340 | 0,340 | C#*D#*E#*F# |
| 174 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 175 | 1,000 | 0,450 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 176 | 1,000 | 0,450 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 177 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 178 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 179 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 180 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 181 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 182 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 183 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 184 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 185 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 186 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 187 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 188 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 189 | | 1,000 | 0,270 | | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 190 | | 1,000 | 0,270 | | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 191 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 192 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 193 | | 1,000 | 0,600 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 194 | | 1,000 | 0,380 | | 0,380 | C#*D#*E#*F# |
| 195 | | 1,000 | 0,380 | | 0,380 | C#*D#*E#*F# |
| 196 | | 1,000 | 0,570 | | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 197 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 198 | | 1,000 | 0,720 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 199 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 200 | | 1,000 | 0,720 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 201 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 202 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 203 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 204 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 205 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 206 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 207 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 208 | | 1,000 | 0,360 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 209 | | 1,000 | 0,240 | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 210 | | 1,000 | 0,240 | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 211 | | 1,000 | 0,190 | | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 212 | | 1,000 | 0,190 | | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 213 | | 1,000 | 1,280 | | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 214 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 215 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 216 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 217 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 218 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 219 | | 1,000 | 3,040 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 220 | | 1,000 | 1,590 | | 1,590 | C#*D#*E#*F# |
| 221 | | 1,000 | 1,600 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 408,560

3 K898U04C m2 Rv PinC - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.
Colors a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres (previsió combinació de 3 colors diferents).

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 4,620 | | | 4,620 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,860 | | | 1,860 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,790 | | | 1,790 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,030 | | | 2,030 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 2,030 | | | 2,030 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | | 1,000 | 1,400 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | 1,000 | 1,800 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | 1,000 | 1,800 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | 1,000 | 2,020 | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | 1,000 | 2,340 | | 2,340 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | 1,000 | 2,450 | | 2,450 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | 1,000 | 2,180 | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | 1,000 | 2,180 | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | 1,000 | 4,390 | | 4,390 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | 1,000 | 2,420 | | 2,420 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | 1,000 | 2,180 | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | 1,000 | 4,310 | | 4,310 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | 1,000 | 2,290 | | 2,290 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | 1,000 | 11,100 | | 11,100 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | 1,000 | 7,070 | | 7,070 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | 1,000 | 7,070 | | 7,070 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | 1,000 | 1,400 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | 1,000 | 2,180 | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | 1,000 | 1,130 | | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | 1,000 | 1,330 | | 1,330 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | 1,000 | 2,020 | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | 1,000 | 2,180 | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | 1,000 | 4,310 | | 4,310 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | 1,000 | 2,290 | | 2,290 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | 1,000 | 1,800 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | 1,000 | 4,390 | | 4,390 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | 1,000 | 4,390 | | 4,390 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | | 1,000 | 0,250 | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | 1,000 | 0,300 | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | | 1,000 | 0,300 | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 112,640

4 K898U04E m2

Rv PinR - Pintat de paraments verticals interiors enrajolats, amb esmalt satinat o mate, amb una capa d'imprimació i un mínim de dues capes d'acabat amb pintura específica per a rajoles. Previ a la imprimació i pintat es farà una neteja a fons dels paraments, es substituiran o restituiran les peces trencades, les peces que faltin o les peces amb falta d'adherència.
Color a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rv PinR | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,010 | | | 1,010 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,080 | | | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,970 | | | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 1,010 | | | 1,010 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,850 | | | 0,850 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 1,170 | | | 1,170 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,120 | | | 1,120 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | 1,000 | 2,190 | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 2,190 | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,060 | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 1,160 | | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 2,190 | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 0,960 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 1,080 | | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 1,000 | 0,790 | | 0,790 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 1,000 | 0,700 | | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,000 | 2,190 | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 1,000 | 2,190 | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | Rv Cer | | 1,000 | 3,790 | | 3,790 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | 1,000 | 3,780 | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 1,000 | 3,780 | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 1,000 | 3,780 | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 1,000 | 3,780 | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 1,000 | 3,650 | | 3,650 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 1,000 | 2,990 | | 2,990 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,000 | 2,990 | | 2,990 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 77,450

5 K867040F m2

Rv PCF - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques guix laminat. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.
Imitació fusta a confirmar per la DF i l'Hospital.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2,850 | | | 2,850 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,850 | | | 2,850 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 5,390 | | | 5,390 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,380 | | | 5,380 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,410 | | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 5,410 | | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 9,390 | | | 9,390 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 47,480

6 K867040B m2

Rv PCB - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques cartró guix. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.
Color blanc a confirmar per la DF i l'Hospital sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3,520 | | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,190 | | | 1,190 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,370 | | | 2,370 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,520 | | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,520 | | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,520 | | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,720 | | | 3,720 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | | | 1,000 | 4,710 | | | 4,710 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 26,070

7 K826ZCER m2 Rv Cer - Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres porcel·lànic de forma rectangular, d'entre 4-6 peces per m2, col·locades amb creuetes autonivellants i amb morter d'alta resistència a l'abrasió i a la corrosió i elevada resistència química i mecànica, tipus Lankolor Epoxi (R2 i RG) de Parex o equivalent aplicat amb la plana dentada. Els junts seran de 2 mm i rejuntats amb morter de color igual al de les rajoles. Inclosa part propociona de cantoneres d'alumini lacat, de la casa Schlüter model Quadec-ac o equivalent, de 10 mm, col·locada amb morter adhesiu.
Model, color i especejat de les rajoles a definir per la DF sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3,790 | | | 3,790 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,650 | | | 3,650 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,990 | | | 2,990 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,990 | | | 2,990 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,540

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 05 SISTEMA D'ACABATS INTERIOR
Capítol 02 PAVIMENTS I SÒCOLS

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

1 K9C1U010 m2 Pa 01 - Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, afectat pel canvi de distribució, modificació de divisòries i/o instal·lacions o per substitució de peces malmeses. Col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix. Inclosa l'extracció de peces amb tall de radial, per a col·locació de nou paviment i rebaix corresponent.
S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, així com la gestió de residus.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta 5 | | 1,000 | 2,200 | 0,800 | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,800 | 1,200 | | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 4,000 | 4,400 | 1,600 | | 28,160 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,000 | 2,000 | 0,800 | | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 2,400 | 0,800 | | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 1,400 | 0,800 | | 2,240 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 13,000 | 0,800 | 0,800 | | 8,320 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,800 | 0,800 | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 62,480

2 E93AXMSN m2 Pa 02 - Formació de base de paviment formant pendents amb morter sense retracció tipus Novament de Bettor o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,420 | | | 3,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,420

3 K93A3A14 m2 Pa 02 - Subministrament i col·locació de capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo o morter de recrescut, mitjançant fregat per a donar rugositat, aplicació d'imprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix d'1 a 10 mm, amb passada final de rodet amb pues.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,420 | | | 3,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,420

4 K9P2U020 m2 Pa 02 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT o equivalent, de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,420 | | | 3,420 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,420

5 K9P2UEM3 m2 Pa 03 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni amb capa intermitja d'escuma, model iQ EMINENT Acoustic marca TARKETT o equivalent, de 3,15 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sala multisensorial | | 1,000 | 9,460 | | | 9,460 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,460

6 K9PZCAR1 m2 Subministrament, col·locació i posterior retirada de cartró ondulat en rotlle de gramatge mínim 350g/m2 o material equivalent per a protecció de paviment de PVC, inclòs encintat amb precinte entre ells i en tot el perímetre, així com reposició del material en cas necessari.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 K9Z2A100 m2 Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 230,937 | | | 230,937 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 230,937

8 K9U2U010 m Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm, col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió | | 1,000 | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



TOTAL AMIDAMENT 25,000

9 K9UAU010 m Rv Soc - Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini, format per passamà de 80.3 mm, acabat plata fregada. Inclosa fixació amb adhesiu
.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2,040 | | | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,440 | | | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,350 | | | 3,350 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 0,090 | | | 0,090 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 0,430 | | | 0,430 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,990 | | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,040 | | | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,060 | | | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,450 | | | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,990 | | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 3,830 | | | 3,830 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 1,440 | | | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 1,430 | | | 1,430 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,230 | | | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,230 | | | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,630 | | | 0,630 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 0,820 | | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 0,060 | | | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 0,130 | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 0,820 | | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,140 | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 0,640 | | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 1,090 | | | 1,090 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 0,930 | | | 0,930 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 0,310 | | | 0,310 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 1,000 | 0,110 | | | 0,110 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 1,000 | 1,100 | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,000 | 0,920 | | | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 1,000 | 0,640 | | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | 1,000 | 0,780 | | | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 1,000 | 0,840 | | | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 1,000 | 0,570 | | | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 1,000 | 0,840 | | | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 1,000 | 0,370 | | | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,000 | 1,070 | | | 1,070 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | 1,000 | 1,520 | | | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | | 1,000 | 1,250 | | | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | | | 1,000 | 0,410 | | | 0,410 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | | | 1,000 | 1,060 | | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | | | 1,000 | 1,520 | | | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | | | 1,000 | 3,350 | | | 3,350 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | | | 1,000 | 1,050 | | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 1,000 | 2,100 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | 1,000 | 0,390 | 0,390 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | 1,000 | 0,150 | 0,150 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | 1,000 | 0,220 | 0,220 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | 1,000 | 0,090 | 0,090 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | 1,000 | 0,060 | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | 1,000 | 0,340 | 0,340 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | 1,000 | 1,050 | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | 1,000 | 0,190 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | 1,000 | 1,440 | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | 1,000 | 2,130 | 2,130 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | 1,000 | 1,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | 1,000 | 1,510 | 1,510 | C#*D#*E#*F# |
| 70 | 1,000 | 1,520 | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 71 | 1,000 | 1,520 | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | 1,000 | 4,440 | 4,440 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | 1,000 | 1,130 | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | 1,000 | 1,230 | 1,230 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | 1,000 | 0,340 | 0,340 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | 1,000 | 1,290 | 1,290 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | 1,000 | 3,490 | 3,490 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | 1,000 | 0,820 | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | 1,000 | 1,890 | 1,890 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | 1,000 | 0,080 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | 1,000 | 3,830 | 3,830 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | 1,000 | 3,110 | 3,110 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | 1,000 | 1,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 88 | 1,000 | 1,050 | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | 1,000 | 1,050 | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | 1,000 | 2,400 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | 1,000 | 2,400 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | 1,000 | 3,830 | 3,830 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | 1,000 | 1,630 | 1,630 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 97 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 98 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 99 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 100 | 1,000 | 3,830 | 3,830 | C#*D#*E#*F# |
| 101 | 1,000 | 1,520 | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | 1,000 | 1,440 | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | 1,000 | 0,500 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | 1,000 | 1,060 | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | 1,000 | 0,500 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | 1,000 | 1,060 | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109 | | 1,000 | 1,510 | | | 1,510 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | | 1,000 | 1,470 | | | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | | 1,000 | 1,470 | | | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 112 | | 1,000 | 1,510 | | | 1,510 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | | 1,000 | 0,820 | | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 114 | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 115 | | 1,000 | 0,820 | | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | | 1,000 | 3,350 | | | 3,350 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | | 1,000 | 0,630 | | | 0,630 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | | 1,000 | 0,920 | | | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | | 1,000 | 0,000 | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | | 1,000 | 3,350 | | | 3,350 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | | 1,000 | 0,630 | | | 0,630 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | | 1,000 | 0,460 | | | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | | 1,000 | 1,060 | | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 125 | | 1,000 | 2,040 | | | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | | 1,000 | 0,090 | | | 0,090 | C#*D#*E#*F# |
| 127 | | 1,000 | 0,150 | | | 0,150 | C#*D#*E#*F# |
| 128 | | 1,000 | 0,110 | | | 0,110 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | | 1,000 | 0,430 | | | 0,430 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | | 1,000 | 0,080 | | | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | | 1,000 | 0,430 | | | 0,430 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | | 1,000 | 0,080 | | | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | | 1,000 | 0,340 | | | 0,340 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | | 1,000 | 4,170 | | | 4,170 | C#*D#*E#*F# |
| 135 | | 1,000 | 0,370 | | | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | | 1,000 | 0,640 | | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | | 1,000 | 0,230 | | | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 138 | | 1,000 | 0,060 | | | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 139 | | 1,000 | 0,130 | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |
| 140 | | 1,000 | 0,060 | | | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 141 | | 1,000 | 0,020 | | | 0,020 | C#*D#*E#*F# |
| 142 | | 1,000 | 0,140 | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | | 1,000 | 0,130 | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | | 1,000 | 0,160 | | | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | | 1,000 | 0,250 | | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | | 1,000 | 0,160 | | | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | | 1,000 | 0,130 | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |
| 148 | | 1,000 | 0,060 | | | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 149 | | 1,000 | 0,040 | | | 0,040 | C#*D#*E#*F# |
| 150 | | 1,000 | 0,640 | | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 151 | | 1,000 | 1,780 | | | 1,780 | C#*D#*E#*F# |
| 152 | | 1,000 | 0,920 | | | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | | 1,000 | 4,200 | | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | | 1,000 | 1,250 | | | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | | 1,000 | 0,210 | | | 0,210 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | | 1,000 | 0,220 | | | 0,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 181,930

10 K9ZAU010 m Subministrament i col·locació de remat, per a transició entre paviment vinílic i paviment de terratzo, amb perfil metàl·lic model RP1, marca TARKETT fixat mecànicament.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 0,900 | | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,900

11 K9ZAZRX2 m Reixa de desguàs per a dutxa, compatible per a paviments vinílics, amb el diàmtre de recollida que calgui segons cabal i tapa per a integrar amb el propi paviment. Inclosa connexió amb col·lector o baixant, a punt per entrar en funcionament.
Tipus Schlüter Kerdi Line D o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 2,150 | | | 2,150 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,150

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F1 OBRA CIVIL FASE 1
Sistema 06 MOBILIARI I EQUIPAMENT
Capítol 01 MOBILIARI

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

1 KQ5AZEQ1 u EqF1 01 - Escriptori habitacions
Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 204 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 KQ5AZEQ2 u EqF1 02 - Armari habitacions (4 portes)
Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 98 cm d'amplada i 46 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 65 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.
Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 KQ5AZEQ3 u EqF1 03 - Armari habitacions (3 portes)
Subministrament i col·locació d'armari alt amb tres portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 44 cm d'amplada i 30 cm de fons i mòdul de 90 cm d'amplada i 60 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.
Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 KQ5AZEQ4 u EqF1 04 - Moble sala estar TV
Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 160 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 KQ5AZEQ5 u EqF1 05 - Taulell de treball professionals
Subministrament i col·locació de taulell de treball en L de 70 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals i intermitges de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 383+160 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 KQ5AZEQ6 u EqF1 06 - Moble control
Subministrament i col·locació de taulell de treball per a moble de control, de 90 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, frontal inferior de separació entre espai de treball i espai d'atenció, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 160 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KQ5AZEQ7 u EqF1 07 - Armari professionals (4 portes)
Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 235 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per dos mòduls de 80 cm d'amplada i 46 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.
Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

# AMIDAMENTS



Sistema 06 MOBILIARI I EQUIPAMENT
Capítol 02 EQUIPAMENT BANYS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | KJ13B772 | u | Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 450x420x140 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | KJ23U010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 3317820E marca GROHE. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | KC1KU010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.<br>Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | KJ14ZR2D | u | Desmuntatge i muntatge de rentamans existent, complet, inclosa aixetea i resta dels seus accessoris, col·locat i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | KJ12Z91A | u | Sa 02 - Plat de dutxa quadrat extraplà, de 90x90 cm, color a definir per la DF, col·locat encastat al paviment. Inclosa bonera de gran cabal i reixeta Twist en el mateix color d'acabat del plat. Inclosos treballs de paleteria necessaris per a la seva col·locació, amb tall de paviment existent, enderroc parcial, afinat de perímetres, col·locació del plat, execució de remats i entregues, segellats, etc.<br>Marca/model: Roca/Stonex Terran, amb referència APA0138438401100.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | KJ22U030 | u | Sa 02 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a dutxa, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 33569002 marca GROHE. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KJ4ZU010 u

Sa 02 - Subministrament i instal·lació de suport per a dutxa. Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.
Model ZAC ref 12305 marca PLASTISAN.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KJ4ZZMAG u

Sa 02 - Mampara fixa per a dutxa, de mesures totals aproximades 70x200 cm, formada per vidre laminat 3+3 mm amb un butiral translúcid, col·locada amb perfils U d'acer inoxidable per a encastar a paviment i a un dels laterals i muntant de protecció a l'altre lateral amb tub rodó d'acer inoxidable de D45 mm. Inclosos treballs per a col·locació de perfils i tub, elements auxiliars de muntatge, suport i remat, segellats, etc. D'acord amb detalls i especificacions de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 KJ14ZV20 u

Sa 05 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada color blanc, marca ROCA, model VICTORIA, amb referència 344398000 o equivalent, amb sortida vertical, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, incloent tapa i seient amb frontisses d'acer inoxidable amb referència A801B6000B, joc de cargols d'acer inoxidable M5x78 mm referència 3429 Duchaflex i junta de goma referència AV0016200R.
Inclou seient i tapa, totalment connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 KJ14ZV2D u

Desmuntatge i muntatge d'inodor existent, complet, inclosos tots els seus accessoris, col·locat sobre paviment i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 01 ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
Capítol 01 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K214U010 | pa | Enderroc selectiu del total de l'àmbit d'obra i puntual en zones annexes, inclou:<br>-Tall selectiu dels serveis i instal·lacions existents previ testeig<br>-Desmuntatge i retirada del mobiliari i equipaments<br>-Enderroc/desmuntatge de cel rasos de qualsevol tipologia, la seva estructura, suports i ancoratges<br>-Enderroc/desmuntatge/sanejat del total de les instal.lacions de qualsevol tipologia existents fora de servei, dins l'àmbit d'obra i zones annexes fins a derivacions principals, desmuntatge i muntatge de falsos sostres. Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil dels patis, que el departament de manteniment del HUB hagi identificat com de fora de servei i sota la seva supervisió. Incloent el segellat dels |

conductes, canonades, i instal.lacions que es retiren
-Desmuntatge de lavabos, piques, inodors, abocadors, aixetes i qualsevol tipus d'element terminal connectat a xarxa
-Desmuntatge de portes i marcs de qualsevol tipologia. Inlclos portes corredisses i automàtiques
-Enderroc/ desmuntatge de parets i tancaments de qualsevol tipologia incloent els seus revestiments, sòcols i altres materials
-Enderroc/ desmuntatge de fusteries exteriors, persianes i elements associats de façana (tancaments, escopidors, brancals, llindes, revestiments, remats, etc)
-Enderroc/ desmuntatge/sanejat de revestiments, arrambadors i sòcols, sobre suports que no es retiren, incloent morter, capes de fixació, etc
-Enderroc/ desmuntatge/ sanejat de paviments existents. Extracció de paviment gres, resines o terratzo i subbase fins arribar a la xapa de compressió, segons necessitats i replanteig previst en projecte
-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF
- Proteccions nosocomials segons requeriments del departament de medicina preventiva de l'Hospital, estructures auxiliars, proteccions i mitjans auxiliars d'elevació i evacuació, feines, proteccions, neteja contínua de les zones de pas i/o aplec. Tot acabat i preparat per iniciar l'obra
- Les instal·lacions romanents i existents en funcionament caldrà que s'asseguri la seva soportació per garantir la seva integritat durant tota l'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 K214ZECE pa

Enderroc complet d'escala de dos trams i replà intermig, que es desenvolupa de planta 5 a planta 6, que inclou:
- Desmuntatge i retirada de baranes i passamans
- Arrencada de paviments, sòcols, revestiments, possibles cel rasos, remats i elements diversos associats
- Enderroc d'engraonat
- Enderroc de lloses d'escales i replans
-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 K21BZ011 m

SrE 06 - Retirada de trams transversals de barana, entre façana i límit de balcó. La partida inclou tall d'elements metàl·lics, retirada d'ancoratges a façana, retirada de barana i tràfec, càrrega, transport i gestió de residus a centre autoritzat.
La partida inclou també restitució de paraments afectats de façana, reconstruint parament i reparant revestiment existent, així com reparació de punts afectats de barana a mantenir.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,040 | | | 1,040 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,060 | | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,030 | | | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,050 | | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,310

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 02 | SISTEMA ESTRUCTURAL |
| Capítol | 01 | INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K4Z1ZFO3 | m2 | Construcció de nou forjat, per a tapar forat deixat per l'enderroc de l'escala que inclou:<br>- Reparació, cantejat i massissat de perímetre del forat deixat per l'enderroc<br>- Col·locació de perfils L80x8 mm a tot el perímetre, mitjançant ancoratges amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella<br>- Formació de sostre 14 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0,107 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats 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 cubilot<br>- Inclòs pintat de perfils d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C2, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 40 µm, amb un gruix total de protecció de 120 µm, aplicat de forma manual<br>- Inclosos també mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Tot d'acord amb especificacions del projecte i de la DF. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,100 | 3,200 | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,520

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 03 | SISTEMA ENVOLVENT |
| Capítol | 01 | FUSTERIA EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | KASAU030 | u | FeAc PI01F - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de porta cega d'acer existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Porta de mesures totals aproximades 90x210 cm. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | KAFAZP01 | u | FeAl PI01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla batent, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla batent de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 KAFAZP02 u

FeAl PI02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla fixa, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Una fulla fixa de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
Segellat perimetral amb silicona neutra.
Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 KAFAZPD1 u

FeAl PD01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles fixes, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Dues fulles fixes de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
Segellat perimetral amb silicona neutra.

Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 KAF4ZPD3 u

FeAl PD03 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Finestra exterior corredissa amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 140x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc
- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.
Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 KAF4ZPD4 u

FeAl PD04 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses i un lateral fix, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.
- Finestra exterior corredissa amb lateral fix opac per a rebuda d'envà interior, amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal
- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 115x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc

- Premarc d'acer galvanitzat
- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida
- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.
Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 03 SISTEMA ENVOLVENT
Capítol 02 PROTECCIONS SOLARS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EAVSZ8NG | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 150x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FeAl PD01 | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 01 DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K652U020 | m2 | Di 098 - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 9,180 | | | 9,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,060 | | | 3,060 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 7,820 | | | 7,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 2,360 | | | 2,360 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 2,870 | | | 2,870 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1,000 | 3,060 | | | 3,060 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | 1,000 | 2,360 | | | 2,360 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | 1,000 | 2,870 | | | 2,870 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | 1,000 | 3,070 | | | 3,070 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | 1,000 | 2,360 | | | 2,360 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | 1,000 | 2,870 | | | 2,870 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | 1,000 | 3,070 | | | 3,070 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | 1,000 | 2,360 | | | 2,360 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | 1,000 | 2,870 | | | 2,870 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | 1,000 | 3,230 | | | 3,230 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | 1,000 | 3,230 | | | 3,230 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | 1,000 | 2,360 | | | 2,360 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | 1,000 | 2,970 | | | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | 1,000 | 2,310 | | | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | 1,000 | 14,010 | | | 14,010 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | 1,000 | 3,560 | | | 3,560 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | 1,000 | 12,430 | | | 12,430 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | 1,000 | 5,380 | | | 5,380 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | 1,000 | 1,840 | | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | 1,000 | 8,650 | | | 8,650 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 112,250

2 K652U04H m2

Di 098H - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5+46+2x12,5H)400 amb dues plaques estàndar i dues plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 5,560 | | | 5,560 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 9,550 | | | 9,550 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 5,990 | | | 5,990 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 9,750 | | | 9,750 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 6,700 | | | 6,700 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 7,530 | | | 7,530 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 7,190 | | | 7,190 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,690 | | | 1,690 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 53,960

3 K652U02D m2

Di 159 - Envà autoportant 155(46)MW(2x12,5N+46+12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per dues estructures simples de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), amb una placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix entre elles i dues plaques més per cada costat; doble aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllament. Inclosa p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de

premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 13,370 | | | 13,370 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 13,370 | | | 13,370 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 13,370 | | | 13,370 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 40,110

4 K652U050 m2

Tr 073 - Extradossat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)/400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 6,710 | | | 6,710 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 6,960 | | | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 3,140 | | | 3,140 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,550 | | | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 13,060 | | | 13,060 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 13,040 | | | 13,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 87,000

5 K652U070 m2

Tr 073H - Extradossat autoportant 71(46)MW(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juncts mitjançant pasta i cinta de juncts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc

A2 s1-d0.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3,170 | | | 3,170 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,630 | | | 3,630 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 3,630 | | | 3,630 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,390 | | | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,380 | | | 3,380 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,630 | | | 3,630 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,380 | | | 3,380 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 5,870 | | | 5,870 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 3,320 | | | 3,320 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 64,250 | |

6 KY02U010 u Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor), QE, etc..inclòs amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànicsen paret aixi com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus.

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

7 KAZZU010 u Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d´´U´´ i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 2,000 | |

8 K6ZZU010 u Subministre i col.locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a soportació de tot tipus d'elements en paret de guix laminat.

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

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 02 CEL RASOS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K844U090 | m2 | Cr 01 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats |

amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 16,060 | | | 16,060 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 17,150 | | | 17,150 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 39,760

2 P846-ZF12 m2 Cr 01F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, reixes, etc, així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 4,720 | | | 4,720 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,490 | | | 3,490 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 4,490 | | | 4,490 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 2,430 | | | 2,430 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,150 | | | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,150 | | | 8,150 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 8,380 | | | 8,380 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,930 | | | 1,930 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,650 | | | 0,650 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,390

3 K844Z092 m2 Cr 02 - Cel ras continu amb doble aplacat de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins a deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superfície, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 12,210 | | | 12,210 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 12,480 | | | 12,480 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 12,190 | | | 12,190 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 12,480 | | | 12,480 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 12,480 | | | 12,480 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 12,480 | | | 12,480 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 1,950 | | | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,950 | | | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 86,300

4 K844U09H m2 Cr 03 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,710 | | | 1,710 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,220 | | | 3,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,480

5 P846-ZFH1 m2 Cr 03F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat hidròfug de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, etc. així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3,730 | | | 3,730 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,110 | | | 1,110 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,840

6 K844U126 m2 Cr 04 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 120x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 85 %.
Absorció acústica 0,70 aW.
Aillament acústic 28 dB.
Inclosos treballs de tall de plaques per a una mida de 100x60 cm i evitar així faixes massa estrets en àmbits de circulació, d'acord amb indicacions de la DF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 7,800 | | | 7,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,800

7 K844U015 m2 Cr 05 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 60x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.
Resistència a la humitat del 95 %.
Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.
Reflexió de la llum 85 %.
Absorció acústica 0,70 aW.
Aillament acústic 28 dB.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1,080 | | | 1,080 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,440 | | | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 3,240 | | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,600 | | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,320 | | | 4,320 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,440 | | | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,520

8 K844U120 m2 Cn* - Subministre i col·locació de tabiques de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb vareta roscada. S'inclou el tractament de juntes i perímetres, els forats per reixes d'instal·lacions, deixat llest per a pintar, acabat tipus D2 i els retalls per a reixes d'instal·lacions.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cn 15 | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Cn 25 | | 1,000 | 0,300 | | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,180 | | | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Cn 30 | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 0,360 | | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,420 | | | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,260 | | | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,580

9 K84ZK015 u Re - Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini i placa de guix laminat H1 de 13 mm de gruix (PPM13), de mides 60x60 cm. Inclosa formació de forat en placa de guix laminat. Així com tancament amb clau segons requeriments de l'HUB.
MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 K898U050 m2 Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de guix laminat amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH, color blanc mat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cr 01 - Guix laminat | | 1,000 | 39,760 | | | 39,760 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Cr 01F - Faixa guix laminat | | 1,000 | 37,390 | | | 37,390 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cr 02 - Guix laminat doble placa | | 1,000 | 86,300 | | | 86,300 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Cr 03 - Guix laminat hidròfug | | 1,000 | 13,480 | | | 13,480 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cr 03F - Faixa guix laminat hidròfug | | 1,000 | 4,840 | | | 4,840 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Cn* - Canvi de nivell | | 1,000 | 4,580 | | | 4,580 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 186,350

11 K844U010 m2 Recomposició de cel ras de plaques de guix laminat de 13 mm de gruix, no registrable, continu, tipus N, amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barreta roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent.
En reocmposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal.lacions.
Inclosa part proporcional de pintura.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió vestíbul | | 1,000 | 3,600 | 1,500 | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,400

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 03 FUSTERIA INTERIOR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | KAQDZI07 | u | FiFu PI01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 70x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. |

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | KAQDZI08 | u | FiFu PI02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 80x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable, pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. |

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | KAQDZI09 | u | FiFu PI03 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 90x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser |

superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

4 KAQDZD01 u

FiFu PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (40+80)x220 cm, amb:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques
Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

5 KAQDZC01 u

FiFu PC01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta corredissa, de mesures totals aproximades 142x220 cm (amplada lliure de pas 131 cm), amb:
- mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau
- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm
- tapajunts d'acer inoxidable
- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou
Inclosos ferratges de penjar, tirador d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, fulla de la porta, marc de la porta, agulles laterals, tirador Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB i condemna amb botó de desbloqueig i indicador, etc, completa segons reueriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.
Marca SOLECO, marc tipus telescòpic d'acer inoxidable qualitat AISI 304, porta d'HPL cantell fenolics model ECET.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316 L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 KAQDZD02 u

FiVi PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (90+30)x220 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF
- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc
- fulles de vidre laminat a testa 6+6, units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits
Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.
Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.
Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.
Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.
Tanca: TESA sèrie 2030F.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KAM2U020 u

FiVi PC01 - Subministrament, muntatge i posada en marxa de porta automàtica corredissa d'obertura lateral, amb mecanisme Visio+100, estructura/perfileria d'alumini lacat color blanc (LB nieve brillo), amb grup motor trifàsic de CA, tracció directe, alimentat a red monofàsica de 230V/50 HZ, electrònica de control IoT/Wifi/GRF nivell de prestacions D, bateria d'emergència supervisada, vàlida per a vies d'evacuaió (EN16005). Inclòs sistema de bateries d'emergència per a obertura o tancament de fulla mòbil en cas de falta de corrent.
Tot allotjat en xassís d'alumini extruït lacat color blanc.
Inclou:
- Fulla mòbil corredissa lateral A20-4, amb fusteria d'alumini de 20 mm de secció, emmarcat perimetral amb junta d'estanqueitat
- Vidre de 8/10 mm opal
- Estructura necessaria de suport i muntatge
- Selector Òptima, amb bombí i clau, sensor detecció+seguretat DDS-A híbrid supervisat a l'interior, sensor detecció+seguretat DDS-B híbrid no supervisat a l'exterior, pany automàtic de bloqueig de seguretat, biestable + desbloqueig Visio-100, clau exterior de seguretat encastada tipus bombí
- Clau GC-K superficie
- Interface I/O programble VISIO
- Mecanitzat i accessoris necessaris per a integració de control d'accés, segons requeriments de l'HUB.

Porta de les següents característiques:
- fulla obertura lateral dreta/esquerra segons planta
- Pas lliure: 120 cm segons planta i posició de la porta
- Alçada lliure: 225 cm
- Alçada fins a fals sostre: 250 cm

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KAM2ZVFE u

FiVi 01 - Subministre i col·locació de fusteria fixa de vidre, de mesures totals aproximades 220x230 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:
- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior
- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF
- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc
- vidre laminat laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm
- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidre segons esquema i detalls de projecte.
Tot acabat i en perfecte funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 KAQDZR01 u FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.
Registre de mesures totals aproximades 40x220 cm.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 KAQDZR02 u FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.
Registre de mesures totals aproximades 60x220 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 KAZZU020 u Subministrament i instal.lació de tanca portes, aeri amb braç per a portes de fulla simple amb un ample de fulla de fins a 1100 mm i amb força de tancament amb ajust variable

Força de tancament amb ajust variable d'EN2-4
Per portes mà esquerra i mà dreta sense necessitat de modificació
Cop final hidràulic que accelera la porta breument abans de l'estat tancat
La velocitat de tancament es pot adaptar individualment

MARCA/MODEL: Geze ts200nv ref. 12885 + brazo ref. 102445

Totalment instal.lat, regulat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 04 SERRALLERIA INTERIOR

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

1 KQ42U010 u Subministrament i col·locació de pilones d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de 2 mm d'espessor i acabat brillant, de 100 cm d'alçada i 76 mm de diàmetre, amb acabat superior pla. Inclosos treballs d'obertura del forat circular en paviment de terratzo, amb un mínim de 20 cm d'encastament i massissar del forat amb morter sense retracció.
Model BOLARDO H2571-4, marca BENITO, o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FiVi PC01 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 K8Z3ZLL8 u EqF2 07 - Subministrament i col·locació d'estructura d'acer per a ancoratge de llit a paviment, d'acord amb requeriments de HUB.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 04 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Capítol 05 AJUDES A LES INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | KY03ZJK2 | u | Conjunt d'ajudes d'obra civil per a les instal·lacions, especialment enfocat als treballs a realitzar a la planta inferior de l'àrea d'actuació (planta 4), que inclou:<br>- Obertura i tapat de regates<br>- Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals<br>- Col·locació de boteres<br>- Fixació de suports<br>- Construcció de bancades i fornícules<br>- Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats<br>- Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material<br>- Desmuntatge i reposició de cel rasos<br>- Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials)<br>- Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions<br>- Tapes per a registre a muntants i cel rasos de tot tipus i material per a instal·lacions<br>- Tapes de pericons en tot tipus de paviments<br>En general, tot allò necessari (material i mà d'obra) per al muntatge de les instal·lacions i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 05 SISTEMA D'ACABATS INTERIOR
Capítol 01 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K218U015 | m2 | Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar acabat D2.<br>S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parets existents a revestir/pintar | | 1,000 | 213,200 | | | 213,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 213,200

2 K898U040 m2 Rv PinB* - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.
Color blanc mat a confirmar per l'Hospital i la DF.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 6,440 | | | 6,440 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,060 | | | 3,060 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,910 | | | 1,910 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 5,500 | | | 5,500 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,250 | | | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,710 | | | 3,710 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 7,620 | | | 7,620 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,670 | | | 1,670 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,610 | | | 0,610 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,610 | | | 1,610 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 5,090 | | | 5,090 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 5,080 | | | 5,080 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 5,580 | | | 5,580 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,850 | | | 3,850 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 3,850 | | | 3,850 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 9,580 | | | 9,580 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 0,170 | | | 0,170 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 0,570 | | | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 3,740 | | | 3,740 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 3,500 | | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 0,570 | | | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 1,210 | | | 1,210 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 0,570 | | | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 1,000 | 3,500 | | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 1,000 | 1,130 | | | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,000 | 1,280 | | | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 1,000 | 0,130 | | | 0,130 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | 1,000 | 3,690 | | | 3,690 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | 1,000 | 3,740 | | | 3,740 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 1,000 | 1,130 | | | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 1,000 | 1,260 | | | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 1,000 | 0,500 | | | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 1,000 | 0,070 | | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,000 | 0,280 | | | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 1,000 | 4,930 | | | 4,930 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | 1,000 | 0,600 | | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 1,000 | 0,410 | | | 0,410 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | | | 1,000 | 4,670 | | | 4,670 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | | 1,000 | 5,100 | | | 5,100 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | | | 1,000 | 0,970 | | | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | | | 1,000 | 0,280 | | | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | | | 1,000 | 0,280 | | | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | | 1,000 | 2,590 | | | 2,590 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | | | 1,000 | 0,740 | | | 0,740 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | | | 1,000 | 2,580 | | | 2,580 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | | | 1,000 | 0,200 | | | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | | | 1,000 | 0,270 | | | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | | | 1,000 | 5,160 | | | 5,160 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 57 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | 1,000 | 0,060 | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | 1,000 | 0,650 | 0,650 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | 1,000 | 0,460 | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | 1,000 | 5,460 | 5,460 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | 1,000 | 1,090 | 1,090 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | 1,000 | 4,140 | 4,140 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | 1,000 | 1,680 | 1,680 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | 1,000 | 7,750 | 7,750 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | 1,000 | 5,250 | 5,250 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | 1,000 | 0,460 | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | 1,000 | 0,410 | 0,410 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | 1,000 | 0,460 | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 70 | 1,000 | 2,570 | 2,570 | C#*D#*E#*F# |
| 71 | 1,000 | 3,710 | 3,710 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | 1,000 | 0,570 | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | 1,000 | 0,190 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | 1,000 | 1,260 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | 1,000 | 3,840 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | 1,000 | 1,030 | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | 1,000 | 3,750 | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | 1,000 | 3,690 | 3,690 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | 1,000 | 1,260 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | 1,000 | 0,070 | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | 1,000 | 0,500 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | 1,000 | 10,040 | 10,040 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | 1,000 | 4,090 | 4,090 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | 1,000 | 4,800 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | 1,000 | 0,310 | 0,310 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | 1,000 | 0,060 | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | 1,000 | 0,350 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 88 | 1,000 | 5,840 | 5,840 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | 1,000 | 3,630 | 3,630 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | 1,000 | 8,380 | 8,380 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | 1,000 | 8,130 | 8,130 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | 1,000 | 0,460 | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | 1,000 | 1,070 | 1,070 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | 1,000 | 0,970 | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | 1,000 | 1,130 | 1,130 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 97 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 98 | 1,000 | 1,090 | 1,090 | C#*D#*E#*F# |
| 99 | 1,000 | 1,470 | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 100 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 101 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | 1,000 | 1,470 | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | 1,000 | 1,470 | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | 1,000 | 1,950 | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | 1,000 | 1,970 | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | 1,000 | 1,950 | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 109 | 1,000 | 1,970 | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | 1,000 | 1,950 | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | 1,000 | 1,970 | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 112 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | 1,000 | 2,720 | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 114 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 115 | 1,000 | 2,880 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | 1,000 | 2,880 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | 1,000 | 2,880 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | 1,000 | 2,650 | 2,650 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | 1,000 | 2,690 | 2,690 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | 1,000 | 1,940 | 1,940 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | 1,000 | 1,980 | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | 1,000 | 2,100 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 125 | 1,000 | 2,170 | 2,170 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | 1,000 | 1,540 | 1,540 | C#*D#*E#*F# |
| 127 | 1,000 | 2,210 | 2,210 | C#*D#*E#*F# |
| 128 | 1,000 | 2,010 | 2,010 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | 1,000 | 1,140 | 1,140 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | 1,000 | 2,010 | 2,010 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | 1,000 | 1,400 | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 135 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | 1,000 | 1,760 | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 138 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 139 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 140 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |
| 141 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 142 | 1,000 | 2,770 | 2,770 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | 1,000 | 2,720 | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | 1,000 | 2,770 | 2,770 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | 1,000 | 2,680 | 2,680 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 148 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 149 | 1,000 | 1,750 | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 150 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 151 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 152 | 1,000 | 3,150 | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | 1,000 | 0,560 | 0,560 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | 1,000 | 0,570 | 0,570 | C#*D#*E#*F# |
| 157 | 1,000 | 3,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 158 | 1,000 | 1,740 | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 159 | 1,000 | 0,320 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 160 | 1,000 | 0,200 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 161 | 1,000 | 2,570 | 2,570 | C#*D#*E#*F# |
| 162 | 1,000 | 0,970 | 0,970 | C#*D#*E#*F# |
| 163 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 164 | 1,000 | 5,170 | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 165 | 1,000 | 5,750 | 5,750 | C#*D#*E#*F# |
| 166 | 1,000 | 5,530 | 5,530 | C#*D#*E#*F# |
| 167 | 1,000 | 5,880 | 5,880 | C#*D#*E#*F# |
| 168 | 1,000 | 2,490 | 2,490 | C#*D#*E#*F# |
| 169 | 1,000 | 2,780 | 2,780 | C#*D#*E#*F# |
| 170 | 1,000 | 3,010 | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 171 | 1,000 | 1,390 | 1,390 | C#*D#*E#*F# |
| 172 | 1,000 | 0,120 | 0,120 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 173 | 1,000 | 0,030 | 0,030 | C#*D#*E#*F# |
| 174 | 1,000 | 0,030 | 0,030 | C#*D#*E#*F# |
| 175 | 1,000 | 0,350 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 176 | 1,000 | 0,200 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 177 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 178 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 179 | 1,000 | 0,170 | 0,170 | C#*D#*E#*F# |
| 180 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 181 | 1,000 | 0,150 | 0,150 | C#*D#*E#*F# |
| 182 | 1,000 | 0,200 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 183 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 184 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 185 | 1,000 | 0,190 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 186 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 187 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 188 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 189 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 190 | 1,000 | 0,550 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 191 | 1,000 | 0,520 | 0,520 | C#*D#*E#*F# |
| 192 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 193 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 194 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 195 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 196 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 197 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 198 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 199 | 1,000 | 0,330 | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 200 | 1,000 | 0,210 | 0,210 | C#*D#*E#*F# |
| 201 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 202 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 203 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 204 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 205 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 206 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 207 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 208 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 209 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 210 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 211 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 212 | 1,000 | 0,280 | 0,280 | C#*D#*E#*F# |
| 213 | 1,000 | 2,520 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 214 | 1,000 | 2,660 | 2,660 | C#*D#*E#*F# |
| 215 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 216 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 217 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 218 | 1,000 | 0,370 | 0,370 | C#*D#*E#*F# |
| 219 | 1,000 | 0,420 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 220 | 1,000 | 0,420 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 221 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 222 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 223 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 224 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 225 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 226 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 227 | 1,000 | 0,220 | 0,220 | C#*D#*E#*F# |
| 228 | 1,000 | 0,360 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 229 | 1,000 | 0,720 | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 230 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 231 | 1,000 | 0,210 | | | 0,210 | C#*D#*E#*F# |
| 232 | 1,000 | 0,140 | | | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 233 | 1,000 | 3,040 | | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 234 | 1,000 | 3,040 | | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 235 | 1,000 | 3,040 | | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 236 | 1,000 | 3,050 | | | 3,050 | C#*D#*E#*F# |
| 237 | 1,000 | 3,050 | | | 3,050 | C#*D#*E#*F# |
| 238 | 1,000 | 3,040 | | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 239 | 1,000 | 3,410 | | | 3,410 | C#*D#*E#*F# |
| 240 | 1,000 | 0,680 | | | 0,680 | C#*D#*E#*F# |
| 241 | 1,000 | 0,240 | | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 473,030

3 K898U04C m2 Rv PinC - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.
Colors a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres (previsió combinació de 3 colors diferents).

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 7,610 | | | 7,610 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 7,610 | | | 7,610 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,330 | | | 4,330 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 4,330 | | | 4,330 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,310 | | | 1,310 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,700 | | | 1,700 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 1,320 | | | 1,320 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 2,020 | | | 2,020 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 1,000 | 1,400 | | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 1,000 | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 1,000 | 10,500 | | | 10,500 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | 1,000 | 4,150 | | | 4,150 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 1,000 | 4,330 | | | 4,330 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 1,000 | 2,180 | | | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,000 | 4,150 | | | 4,150 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 1,000 | 4,310 | | | 4,310 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | | | 1,000 | 0,250 | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 1,000 | 0,240 | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | | | 1,000 | 0,240 | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 109,260

4 K898U04E m2

Rv PinR - Pintat de paraments verticals interiors enrajolats, amb esmalt satinat o mate, amb una capa d'imprimació i un mínim de dues capes d'acabat amb pintura específica per a rajoles. Previ a la imprimació i pintat es farà una neteja a fons dels paraments, es substituiran o restituiran les peces trencades, les peces que faltin o les peces amb falta d'adherència.
Color a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rv PinR | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 0,750 | | | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,210 | | | 1,210 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,160 | | | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 1,240 | | | 1,240 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 1,150 | | | 1,150 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,770 | | | 0,770 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 0,780 | | | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 0,790 | | | 0,790 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 1,190 | | | 1,190 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 0,750 | | | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 1,160 | | | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 0,780 | | | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | Rv Cer | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,690

5 K867040F m2

Rv PCF - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques guix laminat. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.
Imitació fusta a confirmar per la DF i l'Hospital.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 5,420 | | | 5,420 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 5,340 | | | 5,340 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 5,410 | | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 5,420 | | | 5,420 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | 1,000 | 5,420 | | 5,420 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 6,130 | | 6,130 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,410 | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 38,550

6 K867040B m2

Rv PCB - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques cartró guix. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.
Color blanc a confirmar per la DF i l'Hospital sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 0,750 | | | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,100 | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 4,710 | | | 4,710 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,390 | | | 1,390 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,960 | | | 3,960 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 2,070 | | | 2,070 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,050 | | | 2,050 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 5,170 | | | 5,170 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 2,050 | | | 2,050 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,100 | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 1,740 | | | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,230 | | | 2,230 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 4,250 | | | 4,250 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 4,050 | | | 4,050 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 2,140 | | | 2,140 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 3,300 | | | 3,300 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,750 | | | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 0,030 | | | 0,030 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 42,840

7 K826ZCER m2

Rv Cer - Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres porcel·lànic de forma rectangular, d'entre 4-6 peces per m2, col·locades amb creuetes autonivellants i amb morter d'alta resistència a l'abrasió i a la corrosió i elevada resistència química i mecànica, tipus Lankolor Epoxi (R2 i RG) de Parex o equivalent aplicat amb la plana dentada. Els junts seran de 2 mm i rejuntats amb morter de color igual al de les rajoles. Inclosa part propociona de cantoneres d'alumini lacat, de la casa Schlüter model Quadec-ac o equivalent, de 10 mm, col·locada amb morter adhesiu.
Model, color i especejat de les rajoles a definir per la DF sobre mostres.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2,190 | | | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,780 | | | 3,780 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,870

# AMIDAMENTS



Capítol 02 PAVIMENTS I SÒCOLS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K93AU010 | m2 | Formació de recrescut de 6 cm de gruix aproximat, amb MASTEREMACO T 1110 TIX marca BASF. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P6 (àmbit escala enderrocada) | | 1,000 | 1,100 | 3,200 | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 3,520 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | K9C1U010 | m2 | Pa 01 - Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, afectat pel canvi de distribució, modificació de divisòries i/o instal·lacions o per substitució de peces malmeses. Col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix. Inclosa l'extracció de peces amb tall de radial, per a col·locació de nou paviment i rebaix corresponent.<br>S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, així com la gestió de residus. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | 4,400 | 1,600 | | 35,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 7,000 | 2,400 | 0,800 | | 13,440 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 1,400 | 0,800 | | 7,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 3,800 | 0,800 | | 3,040 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 3,000 | 4,000 | 0,800 | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,600 | 0,800 | | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,300 | 0,800 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,400 | 0,800 | | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 5,400 | 0,800 | | 4,320 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 8,000 | 0,800 | 0,800 | | 5,120 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 7,000 | 0,800 | 0,800 | | 4,480 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | P6 (àmbit escala enderrocada) | | 1,000 | 1,100 | 3,200 | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 92,400 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | E93AXMSN | m2 | Pa 02 - Formació de base de paviment formant pendents amb morter sense retracció tipus Novament de Bettor o equivalent. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,220 | | | 3,220 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 3,220 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | K93A3A14 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo o morter de recrescut, mitjançant fregat per a donar rugositat, aplicació d'imprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix d'1 a 10 mm, amb passada final de rodet amb pues. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,220 | | | 3,220 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 3,220 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | K9P2U020 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT o equivalent, de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BfIS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 |

marca TARKETT o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 3,220 | | | 3,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,220

6 K9PZCAR1 m2 Subministrament, col·locació i posterior retirada de cartró ondulat en rotlle de gramatge mínim 350g/m2 o material equivalent per a protecció de paviment de PVC, inclòs encintat amb precinte entre ells i en tot el perímetre, així com reposició del material en cas necessari.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 K9Z2A100 m2 Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 228,992 | | | 228,992 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P6 (àmbit escala enderrocada) | | 1,000 | 1,100 | 3,200 | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 232,512

8 K9U2U010 m Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm, col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsió | | 1,000 | 25,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

9 K9UAU010 m Rv Soc - Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini, format per passamà de 80.3 mm, acabat plata fregada. Inclosa fixació amb adhesiu
.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 0,440 | | | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,750 | | | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 1,100 | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 0,110 | | | 0,110 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 0,310 | | | 0,310 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,100 | | | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,820 | | | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,790 | | | 0,790 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,300 | | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 0,310 | | | 0,310 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 2,100 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 2,320 | | | 2,320 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 3,030 | | | 3,030 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 2,040 | | | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 0,440 | | | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 2,200 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | 1,000 | 1,430 | 1,430 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | 1,000 | 1,390 | 1,390 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | 1,000 | 1,530 | 1,530 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | 1,000 | 1,480 | 1,480 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | 1,000 | 2,570 | 2,570 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | 1,000 | 0,500 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | 1,000 | 0,080 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | 1,000 | 0,480 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | 1,000 | 1,510 | 1,510 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | 1,000 | 1,480 | 1,480 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | 1,000 | 1,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | 1,000 | 0,510 | 0,510 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | 1,000 | 1,490 | 1,490 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | 1,000 | 0,820 | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | 1,000 | 0,510 | 0,510 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | 1,000 | 1,510 | 1,510 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | 1,000 | 1,480 | 1,480 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | 1,000 | 1,460 | 1,460 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | 1,000 | 0,420 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | 1,000 | 1,440 | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | 1,000 | 0,420 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | 1,000 | 1,440 | 1,440 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | 1,000 | 1,400 | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | 1,000 | 1,450 | 1,450 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | 1,000 | 2,200 | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | 1,000 | 0,820 | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | 1,000 | 2,580 | 2,580 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | 1,000 | 1,300 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | 1,000 | 0,720 | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | 1,000 | 0,270 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | 1,000 | 0,700 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | 1,000 | 2,220 | 2,220 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | 1,000 | 0,460 | 0,460 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | 1,000 | 1,700 | 1,700 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | 1,000 | 1,610 | 1,610 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | 1,000 | 1,610 | 1,610 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | 1,000 | 2,920 | 2,920 | C#*D#*E#*F# |
| 70 | 1,000 | 0,710 | 0,710 | C#*D#*E#*F# |
| 71 | 1,000 | 0,180 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | 1,000 | 2,100 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | 1,000 | 0,190 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | 1,000 | 0,260 | 0,260 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | 1,000 | 0,180 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | 1,000 | 0,160 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | 1,000 | 1,540 | 1,540 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | 1,000 | 2,400 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | 1,000 | 1,050 | 1,050 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 1,000 | 2,400 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | 1,000 | 1,030 | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | 1,000 | 0,820 | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | 1,000 | 0,100 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | 1,000 | 0,640 | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 88 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | 1,000 | 0,990 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | 1,000 | 0,440 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | 1,000 | 0,070 | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | 1,000 | 0,640 | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 97 | 1,000 | 1,960 | 1,960 | C#*D#*E#*F# |
| 98 | 1,000 | 1,960 | 1,960 | C#*D#*E#*F# |
| 99 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 100 | 1,000 | 0,100 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 101 | 1,000 | 3,830 | 3,830 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | 1,000 | 1,030 | 1,030 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | 1,000 | 0,190 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | 1,000 | 0,820 | 0,820 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | 1,000 | 0,220 | 0,220 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 109 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | 1,000 | 2,040 | 2,040 | C#*D#*E#*F# |
| 112 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | 1,000 | 0,010 | 0,010 | C#*D#*E#*F# |
| 114 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 115 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | 1,000 | 0,600 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | 1,000 | 0,120 | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | 1,000 | 0,100 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | 1,000 | 0,080 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | 1,000 | 0,050 | 0,050 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | 1,000 | 0,100 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | 1,000 | 0,080 | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | 1,000 | 0,050 | 0,050 | C#*D#*E#*F# |
| 125 | 1,000 | 0,120 | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 127 | 1,000 | 0,640 | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 128 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | 1,000 | 3,390 | 3,390 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | 1,000 | 0,920 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | 1,000 | 2,380 | 2,380 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | 1,000 | 4,020 | 4,020 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | 1,000 | 1,640 | 1,640 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | 1,000 | 0,160 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 135 | 1,000 | 0,140 | 0,140 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | 1,000 | 0,230 | 0,230 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | 1,000 | 0,050 | 0,050 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 1,000 | 0,080 | | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 139 | 1,000 | 0,100 | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 140 | 1,000 | 1,920 | | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 141 | 1,000 | 0,860 | | 0,860 | C#*D#*E#*F# |
| 142 | 1,000 | 1,140 | | 1,140 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | 1,000 | 1,460 | | 1,460 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | 1,000 | 1,920 | | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | 1,000 | 0,120 | | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | 1,000 | 0,090 | | 0,090 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | 1,000 | 0,220 | | 0,220 | C#*D#*E#*F# |
| 148 | 1,000 | 0,070 | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| 149 | 1,000 | 0,120 | | 0,120 | C#*D#*E#*F# |
| 150 | 1,000 | 0,100 | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 151 | 1,000 | 0,080 | | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 152 | 1,000 | 1,970 | | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | 1,000 | 1,970 | | 1,970 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | 1,000 | 0,220 | | 0,220 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | 1,000 | 0,070 | | 0,070 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | 1,000 | 0,170 | | 0,170 | C#*D#*E#*F# |
| 157 | 1,000 | 0,100 | | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 158 | 1,000 | 0,080 | | 0,080 | C#*D#*E#*F# |
| 159 | 1,000 | 1,050 | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 160 | 1,000 | 3,080 | | 3,080 | C#*D#*E#*F# |
| 161 | 1,000 | 1,270 | | 1,270 | C#*D#*E#*F# |
| 162 | 1,000 | 1,530 | | 1,530 | C#*D#*E#*F# |
| 163 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 164 | 1,000 | 2,880 | | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 165 | 1,000 | 1,060 | | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 166 | 1,000 | 1,160 | | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 167 | 1,000 | 0,330 | | 0,330 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 181,660

10 K9ZAU010 m Subministrament i col·locació de remat, per a transició entre paviment vinílic i paviment de terratzo, amb perfil metàl·lic model RP1, marca TARKETT fixat mecànicament.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 0,800 | | | 0,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,800

11 K9ZAZRX2 m Reixa de desguàs per a dutxa, compatible per a paviments vinílics, amb el diàmtre de recollida que calgui segons cabal i tapa per a integrar amb el propi paviment. Inclosa connexió amb col·lector o baixant, a punt per entrar en funcionament.
Tipus Schlüter Kerdi Line D o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dutxa | | 1,000 | 1,950 | | | 1,950 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,950

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 06 MOBILIARI I EQUIPAMENT
Capítol 01 MOBILIARI

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 KQ5AZEF1 u

EqF2 01 - Escriptori habitacions
Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 197 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 KQ5AZEF2 u

EqF2 02 - Armari habitacions (4 portes)
Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 103 cm d'amplada i 45 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 63 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.
Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 KQ5AZEF3 u

EqF2 03 - Moble sala rentat
Subministrament i col·locació de moble per a sala de rentat, complet, format per:
- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB
- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a dues aigüeres i les aixetes corresponents. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell
Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 210 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 KQ5AZEF4 u

EqF2 04 - Moble sala d'estar
Subministrament i col·locació de moble per a sala d'estar, complet, format per:
- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB
- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a una aigüera i l'aixeta corresponent. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell
- aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 460x460x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa
Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 190 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 KQ5AZEF5 u

EqF2 05 - Trasllat i col·locació de moble per a zona terapèutica, subministrat des de manteniment de HUB, que inclou:
- trasllat de moble i accessoris associats des d'allà on indiquin els tècnics de HUB
- col·locació del moble a l'espai previst en projecte, prèvia preparació de paraments i instal·lacions de connexió

necessàries
- subministrament i col·locació de frontal per a protecció de parament vertical, del mateix material que el taulell
- repàs i substitució, en cas necessari de frontisses i ferratges diversos
- subministrament i col·locació de remats laterals, restitució de sòcols, segellats i treballs diversos d'entrega entre elements nous i existents necessaris
Moble format per tres mòduls de 60 cm i laterals fixs, amb taulell, aigüera i aixeta. Llargada total aproximada 210 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 KQ5AZEF6 u

EqF2 06 - Moble sala estar TV
Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48/73 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 291+97 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KQ5AZEF8 u

EqF2 08 - Taulell de treball sala de familiars
Subministrament i col·locació de taulell de treball de 50 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, pota cilíndrica regulable d'acer lacat blanc, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.
Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.
Llargada total aproximada 120 cm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KJ18U020 u

Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 460x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.
MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10400.
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (08.01.022b)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EqF2 03 - Moble brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | EqF2 04 - Moble sala estar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | EqF2 05 - Moble zona terapèutica | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 KJ18U010 u

Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 610x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.
MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10550.
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EqF2 03 - Moble brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 KJ280005 u Subministrament i instal·lació d'aixeta Monocomandament per a aigüera,incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.
MARCA/MODEL: Grohe / Eurosmart (Ref.: 33202002)o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EqF2 03 - Moble brut | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | EqF2 04 - Moble sala estar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | EqF2 05 - Moble zona terapèutica | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 KQ7ZU010 u Subministrament i instal·lació de dossificador de llexiu, col·locat sota moble de brut.
Connexió d'aigua al mateix punt de connexió de la pica, inclosa canonada de coure i col·locació d'element sobre pica, amb forat passant en taulell.
MARCA/MODEL: Bomba dilució SEKO Promax ref. PXB4F16S0000
Totalment instalada, amb accesoris, connexions, canonada segons partida.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EqF2 03 - Moble brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase F2 OBRA CIVIL FASE 2
Sistema 06 MOBILIARI I EQUIPAMENT
Capítol 02 EQUIPAMENT BANYS

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

1 KJ13B772 u Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 450x420x140 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.
MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 KJ13B712 u Sa 04 - Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 500x460x150 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.
Marca/model: Roca/Meridian, amb referència A325244000.
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 KJ23U010 u Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.
Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 3317820E marca GROHE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sa 01 (previsió) | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sa 04 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 KC1KU010 u Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.
Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.
Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sa 01 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sa 04 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 KJ14ZR2D u Desmuntatge i muntatge de rentamans existent, complet, inclosa aixetea i resta dels seus accessoris, col·locat i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 KJ24U010 u Sa 03 - Subministrament i col·locació de bastidor i fluxor de doble descàrrega fabricat en acer amb recobriment de pintura de polièster d'alta resistència.
Regulació de l'alçada del bastidor i de l'aixeta de manera independent.
Resistència fins a 400 Kg. Fixació a paret, inclosa peça de pòrexpan de reducció de soroll, juntes de connexió a entrada d'inodor de 51-55 mm de diàmetre i elements de fixació, inclòs suport de bastidor
MARCA/MODEL:PRESTO ARTE 18491+1575
Inclou embellidor, transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 KJ14U010 u Sa 03 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca Roca, model Meridian Rimless, amb referència A34624L000, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, seient i tapa amortiguada model Supralit amb referència A8012A200B, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 KJ14ZV20 u Sa 05 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada color blanc, marca ROCA, model VICTORIA, amb referència 344398000 o equivalent, amb sortida vertical, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, incloent tapa i seient amb frontisses d'acer inoxidable amb referència A801B6000B, joc de cargols d'acer inoxidable M5x78 mm referència 3429 Duchaflex i junta de goma referència AV0016200R.
Inclou seient i tapa, totalment connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 KJ14ZV2D u Desmuntatge i muntatge d'inodor existent, complet, inclosos tots els seus accessoris, col·locat sobre paviment i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 01 DESMUNTATGES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 02.01 | pa | Arrencada i retirada d'instal·lacions existents, d'aigua, llumeneres, electricitat, climatització, ventilació, control, incendis, seguretat, veu i dades, audiovisuals, gasos medicinals, etc. així com altres elements en desús o que calgui retirar temporalment per al muntatge dels nous equips.<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir.<br>Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a sac, contenidor o camió. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 02.02 pa Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
Incloent la taxa corresponent a la deposició controlada dels residus segons els seus tipus.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 02 INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 03.01 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 20 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 ACS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 RET | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 RET | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 03.02 pa Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 25 mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.

Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 AFS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 ACS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 03.03 pa

Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 32 mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 AFS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 AFS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 03.04 m

Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 20 mm i 2,8 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la sèrie Niron d'ITALSAN.
Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 AFS | | 1,150 | 21,000 | | | 24,150 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 ACS | | 1,150 | 13,000 | | | 14,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 1 RET | | 1,150 | 13,000 | | | 14,950 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Fase 2 AFS | | 1,150 | 32,500 | | | 37,375 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 ACS | | 1,150 | 18,500 | | | 21,275 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Fase 2 RET | | 1,150 | 23,500 | | | 27,025 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 139,725

5 03.05 m

Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la sèrie Niron d'ITALSAN.
Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 AFS | | 1,150 | 2,500 | | | 2,875 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 AFS | | 1,150 | 4,000 | | | 4,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 ACS | | 1,150 | 5,000 | | | 5,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,225

6 03.06 m

Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 32 mm i 3,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la sèrie Niron d'ITALSAN.
Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 AFS | | 1,150 | 4,500 | | | 5,175 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 AFS | | 1,150 | 6,500 | | | 7,475 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,650

7 03.07 m

Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes i / o calentes inferiors a 35 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 ACS | | 1,150 | 13,000 | | | 14,950 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 RET | | 1,150 | 13,000 | | | 14,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 ACS | | 1,150 | 23,500 | | | 27,025 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Fase 2 RET | | 1,150 | 23,500 | | | 27,025 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 83,950

8 03.08 u

Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | AFS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ACS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | RET | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | AFS | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ACS | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | RET | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,000

9 03.09 u

Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge.

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | AFS | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | AFS | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ACS | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 03.10 u

Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 32mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | AFS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | AFS | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 03.11 u

Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Aigüera | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Lavabo | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Inodor | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Aigüere AFS | | 3,000 | 1,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Aigüera cuina TCA | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Rentavaixelles | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Maceradora | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 03.12 u

Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda i calenta de pica a substituir i posicionar en nou trasdosat.
Inclou connexionat d'elements, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, aïllament canonada aigua calenta, maniguets flexibles, claus d'esquadra amb embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

13 03.13 u

Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda d'inodor a substituir i posicionar en nou trasdosat, des de punt de connexió en polsador fluxor existent mitjançant canonades de DN igual a l'existent. Canonada vistaa base d'acer inoxidable i canonada oculta en trasdosat a base de Tub PP-R SDR9 / Serie 4 Niron Fiber Blue RP
Inclou connexionat de nou sanitari i de polsador existent a mantenir, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | 8,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | 6,000 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 03 INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 04.01 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 60,000 | | | 69,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 42,000 | | | 48,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 117,300

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 04.02 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 18,500 | | | 21,275 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 15,500 | | | 17,825 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 39,100

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 04.03 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 2 | | 1,150 | 5,000 | | | 5,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,750

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 04.04 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 4,500 | | | 5,175 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Fase 1 | | 1,150 | 3,500 | | | 4,025 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,200

5 04.05 m

Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.
Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 1,000 | | | 1,150 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 4,000 | | | 4,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,750

6 04.06 pa

Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 50mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 04.07 pa

Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 90mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 04.08 pa

Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 110mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 04.09 pa

Connexió a la xarxa de sanejament existent de sanitari a substituir en la mateixa posició.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 8,000 | 2,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 6,000 | 2,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,000

10 04.10 pa Perforació en forjat per a pas de nova canonada de sanejament de fins a DN 110 amb màquina de corona de diamant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 04 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol 01 EQUIPS GENERADORS

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

1 05.01.01 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-SP112VKM2 de la gamma City Multi de 12,50 kW de potència tèrmica en fred i 14,00 kW de potència tèrmica en calor.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.
Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt. | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 05.01.02 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-P200YKM3 de la gamma City Multi de 22,4 kW de potència tèrmica en fred i 25,0 kW de potència tèrmica en calor.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.
Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 05.01.03 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de sistema de climatització. Gamma Mr. Slim Power inverter de Mitsubishi MPKZ-71VKAL2, potència frigorífica de 7,10 kW i potència calorífica de 8,00 kW, formada per unitat exterior Model PUZ-ZM71VHA2 i unitat interior model PKA-M71KAL2 tipus split de paret.
Inclou:
- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.
- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.
- Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques segons RITE, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment. Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge. Inclou tancament perimetral de xapa en el seu recorregut per intempèrie.

- Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband o similar equivalent. Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.
- Càrrega amb gas refrigerant tipus R32 del sistema de climatització.
- Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot de Mitsubishi Electric model PAR-41MAA. Tot connectat i perfectament funcionant. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.
- Subministrament i muntatge de interface per a integració a M-NET.
Tot connectat i perfectament funcionant.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, bancada, suports antivibratoris, bomba de drenatge i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació en el local.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Passadís SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 2,000 | |

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 04 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol 02 UNITATS INTERIORS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 05.02.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització de baixa silueta per a equips de cabal variable de refrigerant (R410a), tipus conductes.<br>Marca Mitubishi model PEFY-P15VMS1-E amb 1,7 kW de potència tèrmica en fred i 1,9 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge i posada en marxa. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 14,000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 05.02.02 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P20VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,2 kW de potència tèrmica en fred i 2,5 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sala familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 2,000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 05.02.03 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P25VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,8 kW de potència tèrmica en fred i 3,2 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. |

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SM Sala TV / Lleure | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | SM Menjador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | TCA Sala TV / Lleure | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | TCA Menjador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 05.02.04 u

Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P32VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 3,6 kW de potència tèrmica en fred i 4 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Control Inf + Zona Terap | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 05.02.05 u

Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador heliocentrífug silenciós de baix perfil col·locat en conducte marca S&P model TD-1000/200 SILENT ECOWATT, amb alimentació monofàsica de 230 V. Totalment muntat, connexionat i en funcionament.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris i posada en marxa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 04 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol 03 CONDUCCIÓ D'AIRE

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

1 05.03.01 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-DO-V-400x150 d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm.
Color a definir per la direcció facultativa..
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 05.03.02 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-0-V-400x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 05.03.03 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-M-V-200x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 200x150 mm / Acabat a Ral 9010 ER-200x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 200X150 mm
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 05.03.04 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-300x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x150 mm. ER-300x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 300X150 mm
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Recepció | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís SM | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Passadís TCA | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Sala familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Control Inf + Zona Terap | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

5 05.03.05 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X150 mm
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TCA Sala TV / Lleure | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | TCA Menjador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 05.03.06 u

Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x200 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x200 mm. ER-400x200. Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X200 mm.
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | SM Sala TV / Lleure | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | 2 | SM Menjador | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 05.03.07 u

Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-100 d'acer lacat de 100 mm de diàmetre.
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Dutxes SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Dutxa TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,000

8 05.03.08 u

Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-125 d'acer lacat de 125 mm de diàmetre.
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Serveis Hig. | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 05.03.09 u

Subministrament i col·locació de reixa W-600x345. Reixeta d´aire exterior de la marca INDUCTAIR amb certificat Higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, fabricat en acer galvanitzat i malla antiocells de 16x18 mm en acer inoxidable. Amb forats al frontal Dimensió 600x345 mm MR-600x345 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes i comportes models W, JK, JL UK, W, AW, AWE Dimensió: 600x345 mm
Color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge i malla antiocells per a la seva instal·lació en exterior.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 05.03.10 u

Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant plàstic, model VRL1-100 de la marca INDUCTAIR, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN EN 13779 i DIN 1946-4. Junta labial (-LD) Diàmetre de connexió 99 mm i longitud 125 mm // Q. Min: 20 m3/h / Q Màx: 170 m3/h. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

11 05.03.11 u

Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-400x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S). Dimensió 400x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 1800 m3/h / Q Màx: 5400 m3/h
Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ramal P6 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Ramal P5 Mar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 05.03.12 u

Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-500x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S) Dimensió 500x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 2200 m3/h / Q Màx: 6800 m3/h.
Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ramal P5 Muntanya | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 05.03.13 m

Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 100 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Dutxes SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Dutxa TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,000

14 05.03.14 m

Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 125 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Serveis Hig. | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 05.03.15 m

Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aportació SM | | 1,150 | 13,000 | | | 14,950 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Aportació TCA | | 1,150 | 11,000 | | | 12,650 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Extracció SM | | 1,150 | 17,800 | | | 20,470 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Extracció TCA | | 1,150 | 8,000 | | | 9,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 57,270

16 05.03.16 m

Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extracció SM | | 1,150 | 16,000 | | | 18,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Extracció TCA | | 1,150 | 20,000 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 41,400

17 05.03.17 m

Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extracció SM | | 1,150 | 12,000 | | | 13,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Extracció TCA | | 1,150 | 8,500 | | | 9,775 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Cuina | | 1,150 | 30,000 | | | 34,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 58,075

18 05.03.18 m

Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase I | | 1,150 | 1,000 | | | 1,150 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,150

19 05.03.19 m

Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase I | | 1,150 | 27,000 | | | 31,050 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 31,050

20 05.03.20 m2

Subministrament i col·locació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6.

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | 6,000 | 6,500 | | 39,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM_Red | 2,000 | 4,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Habitacions TCA | 6,000 | 6,500 | | 39,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Ventilació SM | 17,000 | | | 17,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Ventilació TCA | 15,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Extracció | 2,500 | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 120,500

21 05.03.21 m2

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic exterior per a conductes amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit. Totalment muntat i fixat a conducte.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 6,000 | 6,500 | | | 39,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM_Red | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Habitacions TCA | | 6,000 | 6,500 | | | 39,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Ventilació SM | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Ventilació TCA | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 129,000

22 05.03.22 m2

Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per tal d'ajustar-los a la proposta de distribució d'aire de projecte, incloent formació de ramals secundaris, modificació d'alçada de muntatge, peces especials per a superposicions amb altres instal·lacions.
Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit.
Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reparació Cond Ppal Existent SM | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Reparació Cond Ppal Existent TCA | | 11,500 | | | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,500

23 05.03.23 m2

Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per a la instal·lació de comporta de regulació de cabal.
Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit.
Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Comportes Reg Coberta | | 3,000 | 5,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

24 05.03.24 m

Subministrament i col·locació de junta elàstica antivibratòria, formada per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'ample i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada en conducte rectangular.Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TD-1000/200 | 1,000 | 0,650 | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | 8,000 | 1,800 | 2,000 | 28,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Habitacions TCA | 6,000 | 1,800 | 2,000 | 21,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 51,700

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 04 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol 04 CANALITZACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 05.04.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de kit distribuïdor CMY-Y62-G-E de la gamma Multi-S de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 sortides..<br>Inclou p.p. d'accessoris pel muntatge. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 05.04.02 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/4" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.<br>Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 17,000 | | | 19,550 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 12,000 | | | 13,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 23,000 | | | 26,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 59,800

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 05.04.03 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.<br>Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 29,000 | | | 33,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 34,000 | | | 39,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 24,000 | | | 27,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 100,050

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 05.04.04 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/2" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.<br>Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 17,000 | | | 19,550 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 17,000 | | | 19,550 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 23,000 | | | 26,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 65,550

5 05.04.05 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 29,000 | | | 33,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 29,000 | | | 33,350 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 14,000 | | | 16,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 82,800

6 05.04.06 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/4" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 2 | | 1,150 | 10,000 | | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,500

7 05.04.07 m Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 10 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 60,000 | | | 69,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 60,000 | | | 69,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 67,000 | | | 77,050 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 215,050

8 05.04.08 m Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 26,000 | | | 29,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 26,000 | | | 29,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 21,000 | | | 24,150 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 83,950

9 05.04.09 m Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,350

10 05.04.10 m

Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 20 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 Mar | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 Munt | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,350

11 05.04.11 m

Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica cega de xapa d'acer, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Pemsaband Ciega o similar equivalent.
Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 6,000 | | | 6,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 3,000 | | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,350

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 04 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Capítol 05 CONTROL

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

1 05.05.01 u

Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot marca Mitsubishi model PAR-41MAA amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point i configuració de l´horari d´estiu. Permet controlar 1 g./16 Uds.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Control Inf + Zona Terap | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | SM Sala TV / Lleure | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | SM Menjador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | TCA Sala TV / Lleure | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | TCA Menjador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Addicional PeM Habitacions | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Habitacions SM | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Habitacions TCA | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 05.05.02 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'adaptador remot ON/OFF de MITSUBISHI ELECTRIC PAC-SE55RA-E.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3 05.05.03 u Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt.
Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 05.05.04 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control centralitzat model AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC, per a 200 grups amb pantalla tàctil a color i servidor web. Característiques: mida: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4´´ (SVGA 800x600), connexió USB, Dual Set Point (Consultar models disponibles), visualització de plànols en pantalla, les unitats interiors es poden posicionar sobre els plànols importats, calendaris programables: disponible un calendari anual, 5 setmanals i un de diari. Cada calendari permet configurar 5 patrons diferents i cada patró fins a 24 accions diàries (ON/OFF, canvi de mode, temperatura de consigna, velocitat del ventilador, sortides de aire i limitació de l'ús dels controls remots individuals), control de fins a 200 grups (connexió directa de fins a 50 grups/50 interiors i connexió de fins a 3 EW-50E capaços de controlar fins a 50 grups/50 interiors cadascun, inclou funció autoalarmes (pre-instal·lada), inclou funció 3D Tablet controler, connexió directa de fins a 4 entrades de polsos.
Inclou programació i configuració del sistema de control (per fase), posada en servei, comprovació dels quadres de control i curs de gestió del programa i documentació as built.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 05.05.05 u Subministrament i muntatge de cablejat de control apantallat de dos fils segons esquema de principi d'instal·lació de climatització. Inclou cablejat de connexió entre interruptor on/off, adaptador remot i unitat interior. Inclou p.p. de tub, suports i accessoris per al seu muntatge.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 05.06.01 | u | Desmuntatge i posterior muntatge de sistema de climatització tipus 1x1 amb unitat interior tipus split de paret.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir així com el subministrament i instal·lació de material necessari per al seu correcte funcionament (suports antivibratoria, gasos fluorats, tub frigoífic, aïllament, cablejat elèctric i de control, sanejament, etc).<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat. Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Inclou la recuperació de gasos fluorats. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Passadís SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Capítol 01 QUADRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 06.01.01 | u | Subministrament i instal·lació de nou Subquadre de Planta 5 amb embarrat per a alimentació de Enllumenat i Força i embarrat de Clima format per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins se situarà l'aparellatge<br>corresponent segons esquema unifilar.<br><br>Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.<br><br>Dimensions totals aproximades (HxLxP): 1380x1190x250 mm |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Subquadre P5 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 06.01.02 | u | Actuacions de desmuntatge de proteccions de linies al quadre de clima existent de P7 i el corresponent cablejat. Aquesta actuació serà acordada i validada per la propietat i la direcció facultativa, així com les possibles protecciones a desmuntar.<br>El quadre es deixarà sanejat i perfectament funcionant sense afectar al correcte funcionament de la resta de circuits.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre Clima P7 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 06.01.03 u

Subministrament i instal·lació d'envolvent per a la ampliació del quadre de clima existent de planta 7, subministrament i instal·lació de proteccions trifàsiques corresponents a protecció diferencial i magnetotèrmica a quadre existent de clima i seccionador a nova envolvent, muntatge de les proteccions previament retirades del quadre de clima de P7 i subministrament i instal·lació del tram d'escomesa necessari per a l'alimentació de la nova envolvent.
Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar al quadre existent son:
- 1 unitat de protecció diferencial 4P 100A 500 mA Selectiu Tipus A ´´SI´´
- 1 unitat de protecció magnetotérmica 4P 100A C
Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar a la nova envolvent son:
- 1 unitat de seccionador 4P 100A
- Addicionalment s'instal·laran les proteccions retirades del quadre de clima

L'envolvent estarà formada per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accesiblemediante un codi QR visible en el frontal d'aquest.
Dimensions totals aproximades (HxLxP): 780x595x250 mm
Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.

El cablejat pel tram d'escomesa d'alimentació de la nova envolvent serà conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x35 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, safata i accessoris per a la seva instal·lació.

Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre Clima P7 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 06.01.04 u

Subministrament i instal·lació de caixe/s de derivació i cablejat per allargament de les sortides de les proteccions dels circuits existents al quadre clima de P7 reubicats a la nova envolvent.
Inclou el subministrament i muntatge de les caixes de derivació necessàries i el cablejat de secció igual o equivalent al cablejat dels circuits existents desplaçats:
- Subministrament i muntatge de caixa de derivació estanca, rectangular, tapa de registre amb caragols de 1/4 de tornada. Instal·lació en superfície. Fins i tot regletes de connexió i elements de fixació.
- Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.

Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.
Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre Clima P7 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 06.01.05 u

Subministrament i instal·lació de proteccions d'escomesa de l'embarrat de clima del subquadre de planta 5 a instal·lar al quadre de clima de planta 7 (a quadre existent o nova envolvent d'ampliació).
Inclou les següents proteccions segons esquema unifilar.
- Protecció diferencial 4P 40A 300 mA Selectiu Tipus A ´´SI´´
- Protecció magnetotérmica 4P 40A C
Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quadre Clima P7 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 06.01.06 u

Subministrament i muntatge de caixa estanca de doble aïllament de policarbonat, de 270x270x170 mm i muntada superficialment.
Inclou tapa de registre amb caragols. Fins i tot regletes de connexió, embarrat, premsaestopes i elements de fixació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Substitució caixa existent muntant d'escomesa de QGD a P5 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Capítol 02 CABLEJAT

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

1 06.02.01 m

Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x25 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens.
Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per

a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Escomesa Subquadre P5 (Embarrat Enllumenat i Força) | | 5,000 | 12,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 06.02.02 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x10 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Escomesa Subquadre P5 (Embarrat Clima) | | 1,150 | 20,000 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3 06.02.03 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x4 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 46,000 | | | 52,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 16,000 | | | 18,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 71,300

4 06.02.04 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x4 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 44,000 | | | 50,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 38,000 | | | 43,700 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 94,300

5 06.02.05 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 1.659,000 | | | 1.907,850 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 1.057,000 | | | 1.215,550 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3.123,400

6 06.02.06 m Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 1,150 | 110,000 | | | 126,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,150 | 80,000 | | | 92,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 218,500

7 06.02.07 u

Connexionat d'elements a xarxa equipotencial a les zones humides de la instal·lació. Incloent canalitzacions metàl·liques dels serveis de subministrament i desague, canalitzacions metàl·liques de calefacció i sistemes d'aire condicionat, parts metàl·liques accessibles de l'estructura de l'edifici i altres parts conductores externes, per exemple parts que són susceptibles de transferir tensions. Inclou connexió d'element, instal·lació de la xarxa, mà d'obra i complements d'instal·lació necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 06.02.08 m

Subministrament i instal·lació de safata plàstica de plàstic rígid llis amb lateral llis, amb tapa, de mesures 70x230 mm marca Unex sèrie 93, referència 93138-2 o similar equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de suports, tabics separadors, tapa cega, elements d'acabat i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mecanismes LLT | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 06.02.09 m

Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.
Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Passadis SM | | 1,150 | 27,500 | | | 31,625 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadis TCA | | 1,150 | 21,000 | | | 24,150 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sortida Subquadre P5 | | 1,150 | 6,000 | | | 6,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 62,675

10 06.02.10 m

Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.
Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Escomesa Subquadre P5 (Embarrat Clima) | | 1,150 | 20,000 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,000

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 06.03.01 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P + T), 16 A 250 V, amb tapa i marc.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sala TV i Menjador SM | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Control Inf./Terapia | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Habitacions TCA | | 6,000 | 2,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Office | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Brut | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Sala Familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Passadís TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Sala TV i menjador/cuina TCA | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Bany | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Passadís circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 35,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 06.03.02 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques per encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc,<br>Incloent caixa per 2 elements Simon 500.<br>Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Cuina | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 06.03.03 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques d'encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc<br>2 pressa RJ45 (no inclosa).<br>Incloent caixa per 4 elements Simon CIMA 500. Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, tapa cega i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Control Inf./Terapia | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Sala Familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sala TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 06.03.04 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus cetac, pentapolar amb presa de terra (4P + T), 16 A 400 V, amb tapa i marc.
Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 1,000 | |

5 06.03.05 u

Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.
Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Habitacions TCA | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Menjador/Cuina TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 43,000 | |

6 06.03.06 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.
Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Habitacions TCA | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 28,000 | |

7 06.03.07 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de polsador, de Tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, con tecla i LED de senyalització d'estat, precio alt.
Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Control Infermeria | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 3,000 | |

8 06.03.08 u

Subministrmanet i muntatge de regulador circular amb interruptor circular Simon 27 Play, incloent caixetí, marc i tapa.
Color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.
Tot perfectament muntat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Menjador i Sala TV SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Sala Multisensorial | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Control Inf./Terapia | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Menjador i Sala TV TCA | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Office | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Sala Familiar | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 06.03.09 u

Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor per a persiana motoritzada, amb tecles, marc i caixa, preu alt.
Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Menjador i Sala TV SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Control Inf./Terapia | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Office | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Sala Familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Passadis circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Menjador i Sala TC TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 26,000

10 06.03.10 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de detector de presència de sostre per encastar, angular de cobertura de 360º, grau de protecció IP40, el rang de temporització és 5 s - 60 min. Marca Simon, model 89212132-130. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Duxtes adaptades | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Passadís circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Banys | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Dutxa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

11 06.03.11 u

Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor lluminositat Simon 10303-31 de sostre per encastar.
Detector de presència per a encastar, regulador de llum 10 - 2000 lux, durada del senyal: de 5 segons a 30 minuts, abast aproximat: d'1 a 8 metres i altura 2.5 metres, angle de cobertura: 360è, tensió: 230 V 50/60 Hz.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Menjador i Sala TV SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Control Inf./Terapia | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Menjador i Sala TV TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Sala Familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 06.03.12 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de caixa de mecanismes, per a un element, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada, connexionada i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Presa corrent individual | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Interruptor simple | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Conmutador | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Polsador | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Presa corrent antivandalica | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Presa corrent individual | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Interruptor simple | | 21,000 | | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Conmutador | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 133,000

13 06.03.13 u

Base d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi base d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705610-033

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions | | 8,000 | 1,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 06.03.14 u

2 Bases d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi bases d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705620-033

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions | | 8,000 | 1,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 05 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Capítol 04 ENLLUMENAT

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

1 06.04.01 u

Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort 1-10V o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524130-884
Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.
Tot perfectament connectat i funcionanat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Menjador i Sala TV SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Sala Multisensorial | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Control Inf./Terapia | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Office | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Sala Familiar | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Menjador i Sala TV TCA | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 37,000

2 06.04.02 u

Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524030-884
Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.
Tot perfectament connectat i funcionanat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Passadís SM | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Habitacions TCA | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sala Brut | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Passadis circulació | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Magatzem | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Passadís TCA | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 57,000

3 06.04.03 u

Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 703.21 NW WF BL ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 70321030-484
Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.
Tot perfectament connectat i funcionanat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Dutxes adaptades | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Habitacions TCA | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Bany | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Dutxa | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 64,000

4 06.04.04 u

Subministrament i muntatge de 14 metres lineals de tira LED RGB per anar muntada en sostre tècnic. Inclou:
- 14 metres lineals de tira LED IP20 14,4W/m RGB 24V
- 14 metres lineals perfil empotrable
- 14 metres lineals difusor opal
- Tapes final PVC
- Grapes de subjecció metàl·liques
- Font d'alimentació IP67 150W 24V
- Programador v. rad. 4Ch. 4Z. 12/24V Máx. 4x3.5A

Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.
Tot perfectament connectat i funcionanat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 06.04.05 u

Subministrament i muntatge de 4 metres lineals de tira LED 4000K per anar muntada en moble. Inclou:
- 4 metres lineals de tira LED IP65 9,6W/m 4000K 24V IRC90
- 14 metres lineals perfil empotrable
- 14 metres lineals difusor opal
- Tapes final PVC
- Grapes de subjecció metàl·liques
- Font d'alimentació Clase II 60W 24V IP67

Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.
Tot perfectament connectat i funcionanat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Cuina TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 06.04.06 u

Subministrament i muntatge de lluminària d'emergència i senyalització estanca, rectangular amb difusor pla opal, amb làmpada led i làmpada de senyalització led, flux aproximat de 200 lúmens i 2 hores d'autonomia, IP43, col·locat superficialment o encastat, marca DUISA model D-ECO LD 150-2.Totalment muntada, connexionada i en funcionament.
Inclou accessori per a muntage empotrat marc ATB.
Inclou p.p. d'accessoris per a la seva instal·lació segons muntatge i fomació de punt de llum.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Habitacions SM | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Menjador i Sala TV SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala Multisensorial | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Dutxes adaptades | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Passadís SM | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Subquadre P5 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Control Inf./Terapia | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Habitacions TCA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Office | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Sala Brut | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Sala Familiar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Passadis circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Bany | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Menjador i Sala TC TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | Passadís TCA | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Dutxa TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 41,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 06 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 07.01 | m | Subministrament i instal.lació de Punt per a veu i dades,de 4 parells sense apantallar UTP (U/UTP) fins a 90 metres de longitud.<br>Inclou tots els connectors BRAND-REX, de Categoria 6A, RJ45, tant als diferents punts de consum, com als connectors a instal.lar també en el Rack. Cablejat classe CPR de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1; segons UNE-EN 50575.<br>Incloent transport, elements de fixació, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu |

correcte funcionament i execució.
Els punts s'hauràn de certificar i entregar la documentacio al HUB.
MARCA/MODEL: BRAND-REX / 6AUJK-SE6+ AC6U-Cca-500GN1 Cat6A 23 AWG U/UTP o equivalent.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Llocs de Treball | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Preses Càmeres | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Preses Wifi | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Preses UCAs | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Preses TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Preses Clima | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Llocs de Treball | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Preses Càmeres | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Preses Wifi | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Preses TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 49,000

2 07.02 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 06.03.12 u

Subministrament, col·locació i instal·lació de caixa de mecanismes, per a un element, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa.
Totalment muntada, connexionada i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Preses Càmeres | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Preses Wifi | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Preses UCAs | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Preses TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Preses Clima | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Preses Càmeres | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Preses Wifi | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Preses TV | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 07.03 u

Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 31,000 | | | 31,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 49,000

5 07.04 m Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de video, d'atenuació baixa i col·locat en tub, incloent terminals de connexió a cada extrem.
Inclou p.p. de connexionat d'emenent final, tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessòris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Sala TV SM | | 1,150 | 65,000 | | | 74,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Sala TV TCA | | 1,150 | 65,000 | | | 74,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 149,500

6 06.02.09 m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.
Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Distribucio IT a Rack | | 1,150 | 40,000 | | | 46,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,000

7 07.05 m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.
Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Passadis SM | | 1,150 | 27,500 | | | 31,625 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadis TCA | | 1,150 | 21,000 | | | 24,150 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 55,775

8 07.06 u Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament
Totalment muntat, etiquetat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 07.07 u Subministrament i muntatge de panell passafils.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS |
| Capítol | 01 | ELEMENTS DE CAMPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 08.01.01 | u | Subministrament i muntatge de lector per targetes de proximitat marca HID model S20 o similar equivalent. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accés planta | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Accés SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Accés TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 08.01.02 | u | Subministrament i muntatge de polsador d'alarma de Sortida d'Emergència Verd, 2 contactes amb tapa. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL KLESCO 221123NW-CT. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accés planta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Accés SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Accés TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Escala Emerg. SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Escala Emerg. TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 08.01.03 | u | Subministrament i muntatge de caixa de comandaments de seguretat per a clau contacte (NA / NC). Instal·lació superficial. Bombin Medi cilindre longitud 41,3 mm. Marca Model Klesco / W352-10 / 31NM-KP-KA. Inclòs còpia clau, claus iguals. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL Klesco / 1142-11 UP o similar equivalent. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accés planta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Accés SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Accés TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 08.01.04 | u | Subministrament i muntatge de pany elèctric per l'obertura de porta a través del control d'accés. MARCA / MODEL Klesco / 118.53 o similar equivalent. Inclou el seu muntatge en porta i marc, així com el pas del cablejat pel seu funcionament.Frontal según DF. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Accés SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Accés TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 08.01.05 | u | Subministrament i muntatge de material reles, base per reles. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL SCHNEIDER. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 12,000 | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 07 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS
Capítol 02 CENTRALITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 08.02.01 | u | Subministrament i muntatge d'armari mural amb placa de muntatge 1800x800x400. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL IDE BIG1808040 IP66<br>Inclou tamper per control d'obertura de porta i la seva connexió al sistema.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 08.02.02 | u | CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4<br>Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.<br>MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 08.02.03 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada de 12V 5A amb carregador de bateries. Precisa 1 bateries de referència (no incloses) .. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1921100 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 08.02.04 | u | Subministrament i muntatge de bateria Àcid Plom 12V - 7 Ah. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1941200 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 08.02.05 | u | Subministrament i muntatge de Xprotect Expert Device License. Inclou 1 any de suport.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 08.02.06 u Mà d'obra especialitzada per a configuració, parametrizacion, proves i posada en marxa del sistema de CCAA, documentació i formació als usuaris finals.
Totalment instal·lat, provat i funcionant.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 07 INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS
Capítol 03 INFRAESTRUCTURES

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

1 08.03.01 m Subministrament i muntatge de cable de 8x0,5mm2 YCY LSZH. Subministrat i instal·lat.
El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Seguretat | | 1,150 | 230,000 | | | 264,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 264,500

2 07.03 u Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 08.03.02 m Subministrament i muntatge de Mànega 3x2,5 mm2 0.6 KV. L.H. Subministrament i instal·lació.
El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.
Totalment instal·lat, provat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UCAs | | 2,000 | 5,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 08 INSTAL·LACIÓ SEGURETAT

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

1 09.01 u CÁMARA PARA INTERIOR - MINIDOMO IP 4MPX VARIFOCAL IR_HIKVISION / DS-2CD2543G2 o simlar equivalent.
Minidomo IP D&N 1/2.8´´ CMOS Scan progresivo de 2 Mpx con ICR. LEDs IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.01 lux color y 0 Lux en B/N, con IR. Resolución 1920 × 1080. Compatible ONVIF (profile S /profile G), PSIA, CGI e ISAPI. Compresión H.264+, H.264, MJPEG. WDR

(120 dB), 3D-DNR (Reducción digital de Ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, intrusión y análisis dinámico. Doble stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB). Protección IP67 para exterior y protección antivandálica IK10. Temperatura de uso: -30ºC a +60ºC. Alimentación: 12Vdc / PoE. Medidas: 153.4×133.1 mm.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Seguretat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Control Pacients | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Recepció | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | SM | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | TCA | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 09.02 u

Subministrament i instal·lació de gravador Hikvision 8K NVR DS-9632NI-M8 entrades de càmera IP de 32 canals, 2 canals a 32 MP/2 canals 24 MP/4 canals a 12 MP/8 canals a 8 MP/16 canals a 4 MP/ Capacitat de descodificació de 32 canals a 1080p, ample de banda d'entrada de fins a 320 Mbps i ample de banda de sortida de 400 Mbps, 2 interfícies HDMI (font diferent) i 2 interfícies VGA (font diferent), sortides de vídeo 8K o 4K duals, sortides de vídeo 8K o 4K duals, sèrie Interfície: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232, 8 interfícies SATA, Panell frontal: 2 × USB 2.0; Panell posterior: 2 × USB 3.0, 12 VDC controlable, 1 A sortida d'alimentació per a dispositiu d'alarma extern; L'alimentació s'activarà quan s'activa la sortida d'alarma, Temperatura de treball: -10 °C a 55 °C, Dimensió: 445 × 465 × 93 mm, Pes = 10 kg.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 09.03 u

Subministrament i instal·lació de Monitor 24´´ TFT-LED 16:9, entrada VGA, HDMI (1080p). Angle visió:178°/178°. Suport base inclòs. VESA 75x75. Tensió d'alimentació 100-240 VAC, 50/60 Hz · Consum de potència = 22 W. Marca Hikvision model DS-D5024FC-C o equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 09.04 u

Subministrament i muntatge d'emissor NT LR MII gris, amb alta immunitat al soroll, alta seguretat per la copia, i de llarg abast.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SM | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 09.05 u

Subministrmanet i muntatge de receptor de polsadors inalàmbrics, 230Vac fins a 400 usuaris , 433 i 868 MHz, 4 canals.
MUTAN II RN42 LR Inclou font d'alimentació autònoma i bateries.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 09.06 u Subministrament i muntatge de polsador d'atracament de doble acció, amb tamper antisabotatge, fabricatn en plàstic ABS gris, 60x55x33mm
Ref. C-102-N de Sedilec. Connectat i funcionant.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SM | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | TCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 09.07 u Subministrament i muntatge de làmpara d'avís led, LD34. CLEMSA LD 34 o similar equivlanet.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 09.08 u CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4
Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.
MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 08.02.03 u Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada de 12V 5A amb carregador de bateries. Precisa 1 bateries de referència (no incloses) .. Subministrat i instal·lat.
MARCA / MODEL DORLET D1921100 o similar equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 08.02.04 u Subministrament i muntatge de bateria Àcid Plom 12V - 7 Ah. Subministrat i instal·lat.
MARCA / MODEL DORLET D1941200 o similar equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 08.01.05 u Subministrament i muntatge de material reles, base per reles. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL SCHNEIDER.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 18,000

12 08.03.01 m

Subministrament i muntatge de cable de 8x0,5mm2 YCY LSZH. Subministrat i instal·lat.
El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Seguretat | | 1,150 | 70,000 | | | 80,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 80,500

13 07.03 u

Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Càmeres | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Gravador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | UCA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,000

14 09.09 u

Subministrament i muntatge de cable HDMi de 1m de longitud, amb connectors mascle als dos extrems.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Per monitor-gravador | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 09 INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICACIÓ

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

1 10.01 u

Subministrament i instal·lació de conjunt de videoporter electrònic digital 2 fils a color, format per una placa exterior amb polsador, un monitor intern mans lliures amb pantalla LCD a color de 5´´ marca Tegui sèrie Classe 100 TG/2H-M.LIBRES C100V16E o equivalent.
Inclou cablejat necessari, font d'alimentació, kit de configuració, caixa d'empotrar, marc, suports i demés accessoris pel seu complet muntatge.
Tot perfectament funcionant.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS

# AMIDAMENTS



Sistema 10 INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 11.01 | u | Connexió a xarxes existents per a una línia de gasos, fins i tot talls i proves d'estanqueïtat i finals necessàries. Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | 11.02 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 10 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit”. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,150 | 75,000 | | | 86,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 86,250

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | 11.03 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 15 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit”. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,150 | 5,000 | | | 5,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,750

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 4 | 11.04 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 10 - 3/8´´ i completament instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” |

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | 11.05 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 15 - 1/2´´ i completament instal·lades, provades i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | SM | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | 2 | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 11.06 u

Subministrament i muntatge de presa de gasos medicinals d'Oxigen, CARBUROS METALICOS d'endoll ràpid per pressió per a la connexió/desconnexió selectiva a la canalització de subministrament específic. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 “Unitats terminals per a sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricat amb materials robustos i compatibles amb Oxigen que li confereixen una gran durabilitat, garantint la seva estanquitat i absència de desgast durant la seva vida útil, neta i desgreixada. Inclouen caixa encastable o en superfície selectiva per a cada gas amb dispositiu de tancament per afavorir el manteniment sense necessitat d'interrupció del subministrament, vàlvula de presa amb el color característic del gas i amb doble selectivitat: acoblament selectiu a la caixa i selectiu al connector CM per evitar la intercanviabilitat amb altres gasos, doble posició d'aparcat i pas de gas en connexió al connector selectiu CM, sense necessitat d'exercir una excessiva pressió a la presa, tapa i placa embellidora amb el rètol del gas.
Inclosa p.p. de material auxiliar, totalment instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”
Inclou embellidor de color pertinent per la correcta identificació, així com la seva rotulació.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 11.07 u

Subministrament i muntatge de caixa per presa antivandàlica formada per caixa, marc separador i tapa amb clau amb etiqueta indicadora del gas. Vàlda per preses tipus CM (Codi 466277) per restringir l'accés a les preses per part dels pacients.
Totalment muntada i acabada.
Per encastar.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 11.08 u

Subministrament i muntatge de panell d'Alarmes de Centrals que permet el control i la visualització local en temps real dels senyals procedents de les centrals de gasos i dipòsits criogènics. També està previst utilitzar-lo com a repetidor d'alarmes de senyals procedents de sortides lliures de tensió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIb segons directiva 93/42/CEE. Ús de materials resistents i duradors de gran qualitat, amb un acabat suau i permanent davant d'agents corrosius per netejar-los. Accés segur a laplicació mitjançant clau daccés. Donada la seva mida i pes reduït permet el seu muntatge encastat en equips com panells tècnics o quadres de tall de zona, encastat a paret o pladur i muntatge en superfície. Inclou els elements següents:
- Armari en superfície o encastable a paret o pladur 154 alçada x 239 amplada x 48 fons fabricat en xapa blanca amb pintura epoxi pols microtexturada RAL 9010, amb placa de muntatge per allotjar el mòdul de control i alarmes havent d'estar a un lloc visible prou ventilat o refrigerat i atès per personal apropiat, bé una centraleta de seguretat o personal tècnic de manteniment.
- Microcontrolador
- Pantalla tàctil de control i monitorització en color de 4,3” (DS1) de baix consum. Amb funció d'indicació de pressió de subministrament, avís d'alarmes i polsador de prova, segons UNE EN ISO 7396-1.
- Transformador d'alimentació a 24Vdc inserida a la targeta electrònica per a alimentació de transmissors.
- Transformador 230/115 Vac per a l'ús d'una o altra tensió de xarxa d'alimentació a la instal·lació.
- Micro interruptor de tall elèctric
- Avisador acústic dalarma.
- Un borner de 3 terminals per a l'alimentació elèctrica
- Un borner de 24 terminals d'entrades analògiques/digitals, per a un màxim de 8 entrades: 1 entrada per a 3 terminals contigus.
- Un borner de 16 terminals de sortides digitals lliures de tensió, per a un màxim de 8 sortides: 1 sortida per a 2 terminals contigus.
- Dos borners de tres terminals cadascun, per a comunicació RS-485.
- Vuit sòcols amb relés lliures de tensió (els relés no s'inclouen a l'equip, per el que cal demanar-los codificats a part)

Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant

d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 11.09 u

Subministrament i instal·lació de transmissor analògic 2 fils 1/4´´G, 4-20mA de 0-10 bar totalment instal·lat, provat i funcionant.
Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 11.10 m

Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50.265, i classificació Cca-s1b,d1,a1col·locat sota tub o canal. Marca Brand-rex AC6U-Cca-500GN1 o similar equivalent.
Inclou p.p. d'elements necessaris per a la connexió d'element final, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 11 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Capítol 01 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDI

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 12.01.01 pa

Feines per desconnexió del llaç d'incendi dels detectors dins de l'àmbit de l'obra, incloent cablejat necessari per mantenir el llaç en funcionament.
Inclou connexionat final del llaç un cop finalitzades les feines.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 12.01.02 u

Subministrament i muntatge de detector de fum òptic analògic algorítmic Kilsen KL731A, amb microprocessador i direccionament digital de baix perfil, càmera òptica extraïble i reemplaçable, compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa enfront de interferències electromagnètiques, doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot, sistema anti furt del cap, micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable, material ABS color blanc. Necessita sòcol base KZ700 o KZ705, no inclòs. Certificats: CE i CPR (EN54 part 7).
Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou connexionat i certificat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Recepció | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Magatzem | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Serveis Hig. | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Control Inf + Zona Terap | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Office | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Sala familiar | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Brut | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Passadís SM | 3,000 | 2,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Habitacions SM | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Sala Multisensorial | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Sala TV / Lleure SM | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Menjador SM | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Passadís TCA | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Habitacions TCA | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | Sala TV / Lleure TCA | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Menjador TCA | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 38,000

3 12.01.03 u

Subministrament i muntatge base de connexió Kilsen KZ705 per a tots els detectors de la sèrie KL700A, incorpora sistema anti furt del cap, contactes d'acer inoxidable, contacte de terra per a connexió de la pantalla material ABS color blanc.
Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 38,000 | | | | 38,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 38,000

4 12.01.04 u

Subministrament i muntatge suplement de muntatge per a tub vist Kilsen, material ABS color blanc.
Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Recepció | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Passadís SM | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Passadís TCA | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 12.01.05 u

Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma direccionable Kilsen model KAL455, amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11).
Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 12.01.06 u

Subministrament i instal·lació de tapa basculant de protecció de plàstic per a polsador manual d'alarma Kilsen DMN782.
Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 3,000 | |

7 12.01.07 u

Subministrament i muntatge de sirena d'alarma Kilsen model ASW366 de policarbonat a 24Vcc / 5.1-41mA per a interior amb muntatge a paret, color vermell, amb làmpada llançadestellos de color vermell. 32 tons. Potència acústica: 85-97dB. IP21. Dimensions: 100Øx100mm. Temperatura treball: -25ºC a 70ºC. Certificats: CE i CPR (EN54 parts 3 i 23).
Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 3,000 | |

8 12.01.08 u

Subministrament i muntatge de mòdul de sortida de 24Vcc supervisada, per a sirenes d'alarna o maniobres que requereixin alimentació 24Vcc marca KILSEN model KAL740 o equivalent.
Tot perfectament connectat, muntat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aliment sirenes | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 1,000 | |

9 12.01.09 u

Subministrament i muntatge de mòdul de control de sortida amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1,2 A, 24Vcc) programable des de la central, ocupa una direcció al llaç, necessita alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30mA. Incorpora indicador d'estat led. IP55. Dimensions: 150x110x70mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 17).
Tot perfectament connectat, muntat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aliment hvac | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 1,000 | |

10 12.01.10 u

Subministrament i muntatge de font d'alimentació supervisada marca KILSEN model STX2401-C. Muntada en caixa i amb carregador de bateries. Sortida de relé d'error. Protecció de descàrrega de les bateries. Amperatge 1,2 A + 0,3 per a càrrega de bateries.
Inclou dues bateries referencia Kilsen BS127N.
Tot perfectament connectat, muntat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Aliment KAL740 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 1,000 | |

11 12.01.11 u

Subminisrtament i muntatge de mòdul de control amb una entrada lògica, KAL760 de Kilsen o similar equivalent.
Tot perfectament connectat, muntat i funcionant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Control FA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 1,000 | |

12 12.01.12 ml

Subministrament i muntatge de cable apantallat de 2x1.5 mm, classificació Cca-s1b,d1,a1, especial per instal·lacions de detecció d'incendis, amb coberta de goma de color vermell, lliure d'halògens i resistent al foc.
Inclou part proporcional de tub flexible o rígid de PVC del diàmetre corresponent per a l'accés als elements quan hagi de transcórrer per fora de safata.
Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cablejat detecció | | 1,150 | 315,000 | | | 362,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | * | | 1,150 | 50,000 | | | 57,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 419,750

13 12.01.13 u

Programació, configuració i posta en marxa a la central de protecció contra incendis de l'Hospital dels dispositiu instal·lats així com els element modificats.
Inclou l'actualització del plànol a Desico, així com incloure els elements i les proves.
La programació haurà de ser encarregada a l'empresa de manteniment del HUB.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Actulització programació i plànols | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 11 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Capítol 02 INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDI

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

1 12.02.01 u

Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de pols ABC de 6kg o de CO2 de 2kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat.
Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extintor | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 12.02.02 u

Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de co2 de 5kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE CO2 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat.
Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 12.02.03 u

Subministrament i instal·lació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, eficàcia 21A-113B.
Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extintor | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 12.02.04 u Subministrament i instal·lació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat.
Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 11 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 12.03.01 u Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior adossada per senyalització d'element de protecció contra incendi, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. EX2xxL.
Inclou petit material de col·locació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BIE | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Polsador | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Fase 1 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Fase 2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sirena | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Fase 1 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | Fase 2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 12.03.02 u Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior en banderola per senyalització d'element de protecció contra incendi, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. BM210210 més dues senyals ref. EX2xxL.
Inclou petit material de col·locació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Extintor | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 1 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Fase 2 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | CO2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 12.03.03 u Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior suspesa en metacrilat per senyalització d'element d'evacuació, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 16x32 cm. Clase A. Implaser ref. BM160320 més dues senyals ref. EV3xxL.
Inclou petit material de col·locació.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fase 1 | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Fase 2 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Escala | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 12 CONTROL QUALITAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 13.01 | pa | Preparació de documentació As-built en format editable i pdf, incloent tots els elements constructius i d'instal·lacions en el seu estat final.<br>Plànols actualitzats i fitxes tècnics i certificats del materials emprats. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 13.02 | u | Posada en marxa i legalització de la instal·lació tèrmica, incloent comprovacions i proves requerides, memòria o projecte, butlletins, entitat de control, taxes d'industria, visats i qualsevol altra despesa, gestió o tasca necessària per la posada en marxa i legalització de la instal·lació. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 13.03 | u | Legalització de la instal·lació elèctrica en l'àmbit de la reforma.<br>Inclou entrega de butlletins i documentació registrada a Industria i p.p. de taxes necessàries. |

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 13.04 | u | Elaboració i entrega de certificat de conformitat i garantia de tota la documentació corresponent als diferents elements instal·lats per als gasos medicinals.<br>Inclou també certificat de creuaments. |

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 1273HB AEIP5
Fase SS SEGURETAT I SALUT
Sistema 01 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | H154Z0SS | pa | Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat, al pla redactat pel contractista adjudicatari i les modificacions i ampliacions normatives que en la durada de les obres es redactin. |

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

# AMIDAMENTS



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

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| A | Tipus A | | | |
| A012 | Familia 012 | | | |
| A01212 | | | | |
| A012 | | | | |
| A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 21,37000 | € |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 26,10000 | € |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 22,47000 | € |
| A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 22,08000 | € |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 24,60000 | € |
| A013 | Familia 013 | | | |
| A01313 | | | | |
| A013 | | | | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 22,39000 | € |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 19,27000 | € |
| A013J000 | h | Ajudant lampista | 18,95000 | € |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 21,13000 | € |
| A014 | Familia 014 | | | |
| A01414 | | | | |
| A014 | | | | |
| A0140000 | h | Manobre | 19,44000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| C | Tipus C | | | |
| C1RA | Familia 1RA | | | |
| C1RAR | | | | |
| C1RA | | | | |
| C1RA2500 | m3 | Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl·lic de 6 m3 de capacitat | 20,89000 | € |
| M | Tipus M | | | |
| MPA1 | Familia PA1 | | | |
| MPA1A1 | | | | |
| MPA1 | | | | |
| MPA1A001 | u | Càmera | 187,25000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| A | Tipus A | | | |
| AB115022AZ | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | 1,14000 | € |
| AB115028AZ | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | 1,25000 | € |
| AB115035AZ | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | 1,36000 | € |
| AG63 | Familia G63 | | | |
| AG6363 | | | | |
| AG63 | | | | |
| AG63LLT1 | u | Caixa modular de PVC-M1 sistema Dataquint de QUINTELA, de color blanc RAL 9016, de 88x154x60 mm, apte per a dos mecanismes modulars, ref. DCM2/M, per a muntar superficialment | 15,77000 | € |
| AG63LLT2 | u | Caixa modular de PVC-M1 sistema Dataquint de QUINTELA, de color blanc RAL 9016, de 152x154x60 mm, apte per a quatre mecanismes modulars, ref. DCM4/M, per a muntar superficialment | 26,99000 | € |
| B | Tipus B | | | |
| B0A6 | Familia 0A6 | | | |
| B0A6A6 | | | | |
| B0A6 | | | | |
| B0A61600 | u | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis | 0,17000 | € |
| B0A7 | Familia 0A7 | | | |
| B0A7A7 | | | | |
| B0A7 | | | | |
| B0A71100 | u | Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior | 0,31000 | € |
| B0A71300 | u | Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior | 0,32000 | € |
| B0A71400 | u | Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior | 0,32000 | € |
| B0A71600 | u | Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior | 0,33000 | € |
| B0A71700 | u | Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior | 0,33000 | € |
| B7C9 | Familia 7C9 | | | |
| B7C9C9 | | | | |
| B7C9 | | | | |
| B7C944C1 | m2 | Feltre de llana de roca de 40 a 45 kg/m3 de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres | 12,73000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BD13 | Familia D13 | | | |
| BD1313 | | | | |
| BD13 | | | | |
| BD136270 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic | 3,08000 | € |
| BD136370 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic | 3,44000 | € |
| BD136570 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic | 5,06000 | € |
| BD136670 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, amb junt elàstic | 7,42000 | € |
| BD136770 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic | 8,06000 | € |
| BDW3 | Familia DW3 | | | |
| BDW3W | | | | |
| BDW3 | | | | |
| BDW3E200 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm | 2,33000 | € |
| BDW3E300 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm | 3,26000 | € |
| BDW3E500 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm | 5,91000 | € |
| BDW3E600 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm | 7,93000 | € |
| BDW3E700 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm | 12,40000 | € |
| BDY3 | Familia DY3 | | | |
| BDY3Y3 | | | | |
| BDY3 | | | | |
| BDY3E200 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm | 0,03000 | € |
| BDY3E300 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm | 0,04000 | € |
| BDY3E500 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm | 0,07000 | € |
| BDY3E600 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm | 0,09000 | € |
| BDY3E700 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm | 0,17000 | € |
| BE42 | Familia E42 | | | |
| BE4242 | | | | |
| BE42 | | | | |
| BE42Q310 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 2,43000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BE42Q410 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 2,84000 € |
| BE42Q610 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 3,27000 € |
| BE42Q810 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 4,07000 € |
| BE44 | Familia E44 | | |
| BE4444 | | | |
| BE44 | | | |
| BE442A00 | m | Tub flexible compost amb aïllat tèrmic, amb tub interior de doble capa d'alumini i espiral d'acer interior, de 100 mm de D, aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix i 16 Kg/m3 de densitat i barrera de vapor d'alumini reforçat | 5,58000 € |
| BE52 | Familia E52 | | |
| BE5252 | | | |
| BE52 | | | |
| BE52Q150 | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 1,2 mm de gruix, amb unió metu | 11,40000 € |
| BE5Z | Familia E5Z | | |
| BE5Z5Z | | | |
| BE5Z | | | |
| BE5Z1100 | m | Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat | 2,95000 € |
| BED5 | Familia ED5 | | |
| BED5D5 | | | |
| BED5 | | | |
| BED5M002 | u | PUMY-SP112VKM2 | 3.749,32000 € |
| BED5M004 | u | PUMY-P200YKM3 | 6.172,29000 € |
| BEDD | Familia EDD | | |
| BEDDD | | | |
| BEDD | | | |
| BEDDB102 | u | Mitsubishi PLFY-P20VFM-E1 | 1.069,82000 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BEDDB103 | u | Mitsubishi PLFY-P25VFM-E1 | 1.082,64000 | € |
| BEDDB104 | u | Mitsubishi PLFY-P32VFM-E1 | 1.118,79000 | € |
| BEDE | Familia EDE | | | |
| BEDEDE | | | | |
| BEDE | | | | |
| BEDEA101 | u | PEFY-P15VMS1-E | 836,03000 | € |
| BEGA | Familia EGA | | | |
| BEGAG | | | | |
| BEGA | | | | |
| BEGAM005 | u | Sistema 1x1 mural Mitsubishi MPKZ-71VKAL2 | 3.132,92000 | € |
| BEK2I | Familia EK2I | | | |
| BEK2IK | | | | |
| BEK2IND01 | u | Reixeta rectangular AG-DO-V-400x150 | 26,25000 | € |
| BEK2IND02 | u | Reixeta rectangular AG-0-V-400x150 | 21,25000 | € |
| BEK2IND03 | u | Reixeta rectangular AG-M-V-200x150 | 21,23000 | € |
| BEK3 | Familia EK3 | | | |
| BEK3K3 | | | | |
| BEK3 | | | | |
| BEK3IN05 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-300x150 | 30,09000 | € |
| BEK3IN06 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-400x150 | 36,37000 | € |
| BEK3I | | | | |
| BEK3IND07 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-400x200 | 41,38000 | € |
| BEK9 | Familia EK9 | | | |
| BEK9K9 | | | | |
| BEK9 | | | | |
| BEK9IN08 | u | Boca d'extracció circular VSZ-100 | 7,03000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BEK9IN09 | u | Boca d'extracció circular VSZ-125 | 9,36000 | € |
| BEKN | Familia EKN | | | |
| BEKNK | | | | |
| BEKN | | | | |
| BEKNIN11 | u | Reixeta intempèrie 600x350 | 80,87000 | € |
| BEKQ | Familia EKQ | | | |
| BEKQK | | | | |
| BEKQ | | | | |
| BEKQIN12 | u | Comporta regul.VRL1-100 | 23,22000 | € |
| BEKQIN13 | u | Comporta regul. recangular VRX-400x400-S-F | 384,79000 | € |
| BEKQIN14 | u | Comporta regul. recangular VRX-500x400-S-F | 398,62000 | € |
| BEM3 | Familia EM3 | | | |
| BEM3M3 | | | | |
| BEM3 | | | | |
| BEM3A015 | u | Ventilador helicocentrífug S&P TD-1000/200 SILENT ECOWATT | 420,54000 | € |
| BEV3 | Familia EV3 | | | |
| BEV3V3 | | | | |
| BEV3 | | | | |
| BEV3M004 | u | Control remot Mitsubishi PAR-41MAA | 97,36000 | € |
| BEV3M105 | u | Interface MAC-334IF-E | 131,18000 | € |
| BEV3M106 | u | Panell AE-200E | 2.666,28000 | € |
| BEV3M107 | u | PAC-SE55RA-E | 22,74000 | € |
| BEW4 | Familia EW4 | | | |
| BEW4W | | | | |
| BEW4 | | | | |
| BEW43000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre | 4,55000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BEW44000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre | 4,61000 | € |
| BEW46000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre | 5,18000 | € |
| BEW48000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre | 5,65000 | € |
| BEW5 | Familia EW5 | | | |
| BEW5W | | | | |
| BEW5 | | | | |
| BEW52000 | u | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt | 4,42000 | € |
| BF43 | Familia F43 | | | |
| BF4343 | | | | |
| BF43 | | | | |
| BF433X60 | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) sense soldadura, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5 | 40,26000 | € |
| BF5A | Familia F5A | | | |
| BF5A5A | | | | |
| BF5A | | | | |
| BF5A7600 | m | Tub de coure semidur per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 3,80000 | € |
| BF5AM101 | u | Derivació VRV Mitsubishi CMY-Y62-G-E | 142,84000 | € |
| BF5B | Familia F5B | | | |
| BF5B5B | | | | |
| BF5B | | | | |
| BF5B2300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 0,91000 | € |
| BF5B4300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,34000 | € |
| BF5B5300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,80000 | € |
| BF5B6600 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 2,77000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BF5D | Familia F5D | | | |
| BF5D5D | | | | |
| BF5D | | | | |
| BF5D6300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions amb gasos medicinals de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm | 15,15000 | € |
| BFQ3 | Familia FQ3 | | | |
| BFQ3Q3 | | | | |
| BFQ3 | | | | |
| BFQ3N5F0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 15 mm de diàmetre exterior, de 9 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 17 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 0,59000 | € |
| BFQ3N5H0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 15 mm de diàmetre exterior, de 13 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 17 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 0,99000 | € |
| BFQ3N5H1 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 28 mm de diàmetre exterior, de 20 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 28 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 3,60000 | € |
| BFQ3N9H0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 28 mm de diàmetre exterior, de 13 mm de gruix de de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,62000 | € |
| BFQ3R330 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 38 mm de diàmetre exterior, de 30 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 38 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 6,63000 | € |
| BFW4 | Familia FW4 | | | |
| BFW4W | | | | |
| BFW4 | | | | |
| BFW43F10 | u | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic bicònic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana | 127,55000 | € |
| BFW5 | Familia FW5 | | | |
| BFW5W | | | | |
| BFW5 | | | | |
| BFW5A2B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 1,37000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BFW5A4B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 1,36000 | € |
| BFW5A5B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 1,33000 | € |
| BFW5A6B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,84000 | € |
| BFW5A7B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 2,14000 | € |
| BFY5 | Familia FY5 | | | |
| BFY5Y5 | | | | |
| BFY5 | | | | |
| BFY5A2B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,45000 | € |
| BFY5A4B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,86000 | € |
| BFY5A5B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,94000 | € |
| BFY5A6B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 1,36000 | € |
| BFY5A7B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 1,46000 | € |
| BFYQ | Familia FYQ | | | |
| BFYQY | | | | |
| BFYQ | | | | |
| BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 0,16000 | € |
| BG12 | Familia G12 | | | |
| BG1212 | | | | |
| BG12 | | | | |
| BG122500 | u | Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x270x170 mm | 24,87000 | € |
| BG15 | Familia G15 | | | |
| BG1515 | | | | |
| BG15 | | | | |
| BG151D22 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment | 6,50000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BG2D | Familia G2D | | | |
| BG2D2D | | | | |
| BG2D | | | | |
| BG2DC010 | m | Rejiband 60x100 | 11,78000 | € |
| BG2DC020 | m | Rejiband 60x200 | 16,48000 | € |
| BG2DC030 | m | Rejiband 60x300 | 22,97000 | € |
| BG31 | Familia G31 | | | |
| BG3131 | | | | |
| BG31 | | | | |
| BG31E300 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2 | 0,81000 | € |
| BG31E800 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x25 mm2 | 4,07000 | € |
| BG31E900 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2 | 5,96000 | € |
| BG31G300 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2 | 2,01000 | € |
| BG31G400 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x4 mm2 | 2,82000 | € |
| BG31J400 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x4 mm2 | 4,62000 | € |
| BG31J600 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm2 | 9,84000 | € |
| BG61 | Familia G61 | | | |
| BG6161 | | | | |
| BG61 | | | | |
| BG611022 | u | Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment | 0,54000 | € |
| BG62 | Familia G62 | | | |
| BG6262 | | | | |
| BG62 | | | | |
| BG621193 | u | Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 3,22000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BG6211A3 | u | Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 3,75000 | € |
| BG621G93 | u | Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 3,41000 | € |
| BG63 Familia G63<br>BG6363<br>BG63 | | | | |
| BG631153 | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar | 3,57000 | € |
| BGW1 Familia GW1<br>BGW1W<br>BGW1 | | | | |
| BGW12000 | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament | 5,32000 | € |
| BGW15000 | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada | 0,27000 | € |
| BGW2 Familia GW2<br>BGW2W<br>BGW2 | | | | |
| BGW2D000 | u | Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques | 2,35000 | € |
| BGW3 Familia GW3<br>BGW3W<br>BGW3 | | | | |
| BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 0,32000 | € |
| BJ2Z Familia J2Z<br>BJ2Z2Z<br>BJ2Z | | | | |
| BJ2ZN42K | u | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´ | 2,23000 | € |
| BM11 Familia M11<br>BM1111<br>BM11 | | | | |
| BM11K001 | u | Detector òptic analogic KL731A | 29,75000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BM11K004 | u | Base de muntatge | 3,26000 | € |
| BM11K005 | u | Sup. tub vist | 0,72000 | € |
| BM14 Familia M14<br>BM1414<br>BM14 | | | | |
| BM1421D2 | u | Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment | 37,29000 | € |
| BM16 Familia M16<br>BM1616<br>BM16 | | | | |
| BM16A001 | m | Cable 2x1,5 incendis | 0,97000 | € |
| BM31 Familia M31<br>BM3131<br>BM31 | | | | |
| BM31B011 | u | Armari extintor per muntatge encastat | 44,56000 | € |
| BM31B012 | u | Armari extintor CO2 | 53,04000 | € |
| BMY1 Familia MY1<br>BMY1Y1<br>BMY1 | | | | |
| BMY13000 | u | Part proporcional d'elements especials per a sirenes | 0,51000 | € |
| BMY14000 | u | Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma | 0,25000 | € |
| BN31 Familia N31<br>BN3131<br>BN31 | | | | |
| BN3158K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 40,79000 | € |
| BN3168K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1", de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 56,48000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BN3178K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4", de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 78,44000 € |
| BP14 | Familia P14 | | |
| BP1414 | | | |
| BP14 | | | |
| BP141123 | u | Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar | 6,86000 € |
| BP2A | Familia P2A | | |
| BP2A2A | | | |
| BP2A | | | |
| BP2AT001 | u | Conjunt porter electrònic amb placa exterior i polsador, telèfon terminal interior i font alimentació | 919,82000 € |
| BP41 | Familia P41 | | |
| BP4141 | | | |
| BP41 | | | |
| BP412020 | m | Cable per a transmissio de video, d'atenuació baixa | 0,82000 € |
| BP43 | Familia P43 | | |
| BP4343 | | | |
| BP43 | | | |
| BP43C450 | u | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària | 9,73000 € |
| BP7Z | Familia P7Z | | |
| BP7Z7Z | | | |
| BP7Z | | | |
| BP7Z1C58 | u | Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària | 147,06000 € |
| E | PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ | | |
| ELE0 | Familia LE0 | | |
| ELE0E0 | | | |
| ELE0 | | | |
| ELE02001 | UN | Envolvent+Aparamenta | 12.220,75000 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| ELE02003 | UN | Aparamenta de capçalera embarrat clima SQ P5 | 401,18000 | € |
| ELE03001 | m | Safata 93 70x230 | 34,78000 | € |
| ELE04001 | u | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a encastar | 5,44000 | € |
| ELE04002 | u | Detector de moviment i lluminositat UP 258D12. Àrea de detecció horitzontal 360 °, vertical aprox. 120 °. Detecció precisa per presència amb sensor de 288 sectors. 3 sortides de control independents, amb 4 ordres diferents per cada sortida per a diferents aplicacions. nivell de regulació a dos punts per a 1 grup principal i 4 subgrups. Determinació automàtica de la lluminositat artificial a l'habitació. Per controlar una superfície de 3 x 3 m fins aprox. 5 x 5 m, segons alçada d'instal·lació. | 174,48000 | € |
| ELE04003 | u | Detector de moviment i lluminositat UP 258D12. Àrea de detecció horitzontal 360 °, vertical aprox. 120 °. Detecció precisa per presència amb sensor de 288 sectors. 3 sortides de control independents, amb 4 ordres diferents per cada sortida per a diferents aplicacions. nivell de regulació a dos punts per a 1 grup principal i 4 subgrups. Determinació automàtica de la lluminositat artificial a l'habitació. Per controlar una superfície de 3 x 3 m fins aprox. 5 x 5 m, segons alçada d'instal·lació. | 61,22000 | € |
| ELE05001 | u | Llumenera downlight per encastar SIMON 725.24 Comfort 1-10V | 64,42000 | € |
| ELE05002 | u | Llumenera downlight per encastar SIMON 725.24 Comfort ON-OFF | 41,68000 | € |
| ELE05003 | u | Llumenera downlight per encastar SIMON 703.21 NW WF BL ON-OFF | 24,63000 | € |
| ELE05004 | u | Tira LED RGB 14ml | 477,67000 | € |
| ELE05005 | u | Tira LED 4000K 4ml | 137,98000 | € |

ELE02

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELE020021 | UN | Envolvent | 814,09000 | € |
| ELE020022 | UN | Proteccions de capçalera per nova envolvent a instal·lar al quadre clima existent de P7 | 1.521,59000 | € |

F Tipus F
FON0 Familia ON0
FON0N0
FON0

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FON01003 | u | Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxilia | 5,64000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| M Tipus M | | | |
| MATG731182 | u | Detector presencia ON/OFF Simon 89212132-130 | 97,83000 € |
| MEGP Familia EGP | | | |
| MEGPG | | | |
| MEGP | | | |
| MEGPAE01 | u | Emissor NT LR MII | 21,27000 € |
| MEGPAR01 | u | RN 42 LR | 98,61000 € |
| MF5 Familia F5 | | | |
| MF55 | | | |
| MF5DA10 | m | Tub de coure dur gas med. d10mm | 12,81000 € |
| MF5DQA1 | u | Quadre Alarma | 602,85000 € |
| MF5DQA2 | u | Transmissor analògic gasos (0-10bar) | 45,53000 € |
| MF5D | | | |
| MF5DCA01 | u | Caixa Antivandàlica | 100,16000 € |
| MF5DP002 | u | Presa O2 | 82,30000 € |
| MG2D Familia G2D | | | |
| MG2D2D | | | |
| MG2D | | | |
| MG2DB019 | m | Safata cega 200x100 mm | 38,87000 € |
| MG63 Familia G63 | | | |
| MG6363 | | | |
| MG63 | | | |
| MG63T016 | u | Presa corrent,tipus univ.,(4P+T),16A/400V,a/tapa,preu alt,p/enca | 23,24000 € |
| MM15 Familia M15 | | | |
| MM1515 | | | |
| MM15 | | | |
| MM15C006 | u | KAL760 | 82,59000 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| MM15C007 | u | KAL740 | 102,03000 | € |
| MM15C008 | u | KAL730 | 72,22000 | € |
| MM15CFA1 | u | STX2401-C + 2 x BS127N | 188,12000 | € |
| MMDW | Familia MDW | | | |
| MMDWD | | | | |
| MMDW | | | | |
| MMDWA001 | u | Polsador atracament | 14,58000 | € |
| MN34 | Familia N34 | | | |
| MN3434 | | | | |
| MN34 | | | | |
| MN34A010 | u | Vàlvula esfera DN10 desengrasada | 41,43000 | € |
| MN34A015 | u | Vàlvula esfera DN15 desengrasada | 32,05000 | € |
| MP7Z | Familia P7Z | | | |
| MP7Z7Z | | | | |
| MP7Z | | | | |
| MP7ZA010 | u | Panell passafils | 24,29000 | € |
| MPA6 | Familia PA6 | | | |
| MPA6A6 | | | | |
| MPA6 | | | | |
| MPA6A002 | u | Subministrament i instal·lació de Monitor 22´´ TFT-LED 16:9, entrada VGA, HDMI (1080p). Angle visió:178°/178°. Suport base inclòs. VESA 75x75. Tensió d'alimentació 100-240 VAC, 50/60 Hz · Consum de potència = 22 W.<br>Marca Hikvision model DS-D5022FN-C o equivalent. | 310,94000 | € |
| MPA6HD01 | u | HDMI 1m | 24,29000 | € |
| MSEGP | Familia SEGP | | | |
| MSEGP | | | | |
| MSEGPAL01 | u | Balisa Lluminosa | 26,04000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| MTB92 | Familia TB92 | | | |
| MTB92B | | | | |
| MTB92H010 | u | Banderola | 4,96000 | € |
| MTB92HE10 | u | Metacrilat per suspensió | 9,91000 | € |
| MTB92H010B | u | Senyal 21x21 Clase A | 2,14000 | € |
| MTB92HE10B | u | Senyal 16x32 clase A | 3,01000 | € |
| MTG62 | Familia TG62 | | | |
| MTG62G | | | | |
| MTG62A007 | u | Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 20,72000 | € |
| MTHV4 | Familia THV4 | | | |
| MTHV4H | | | | |
| MTHV41215 | m | Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1.5 mm2 trenat i apantallat | 1,17000 | € |
| N | Tipus N | | | |
| NG | Familia G | | | |
| NG20 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,55000 | € |
| NG25 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,69000 | € |
| NG32 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 1,10000 | € |
| NM | Familia M | | | |
| NMAN20 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,47000 | € |
| NMAN25 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,56000 | € |
| NMAN32 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,86000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| NT | Familia T | | | |
| NT20 | u | Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,69000 | € |
| NT25 | u | Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,92000 | € |
| NT32 | u | Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 1,46000 | € |
| P | PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS | | | |
| PSII | Familia SII | | | |
| PSIIII | | | | |
| PSII | | | | |
| PSII734S | u | Marco 2 elementos, aluminio Scudo (PSIM2705620-0) | 35,58000 | € |
| PSII75BS | u | Tapa con llave aluminio S27 Scudo (PSIM2705091-0) | 18,52000 | € |
| PSIJ | Familia SIJ | | | |
| PSIJIJ | | | | |
| PSIJ | | | | |
| PSIJA458 | u | Base de enchufe con tapa articulada con llave aluminio (PSIM1090203A1) | 41,95000 | € |
| PSIM27432-65 | u | Base enchufe Schuko con seguridad embornamiento rápido, blanco | 3,71000 | € |
| T | Tipus T | | | |
| T2RA | Familia 2RA | | | |
| T2RARA | | | | |
| T2RA | | | | |
| T2RA6360 | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició. | 6,82000 | € |
| TBP43 | Familia BP43 | | | |
| TBP43P | | | | |
| TBP43H002 | m | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265 | 1,09000 | € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| TBP43H003 | m | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265 | 0,73000 € |
| TBP73 Familia BP73 | | | |
| TBP73P | | | |
| TBP73AXX1 | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar | 9,36000 € |
| TE42 Familia E42 | | | |
| TE4242 | | | |
| TE42 | | | |
| TE42QC10 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 5,64000 € |
| TEW4 Familia EW4 | | | |
| TEW4W | | | |
| TEW4 | | | |
| TEW49001 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre | 4,86000 € |
| TH61D Familia H61D | | | |
| TH61D6 | | | |
| TH61D0333 | u | Enllumenat Emergencia Estanca DUISA D-ECO LD 150-2 | 42,29000 € |
| TPAC Familia PAC | | | |
| TPACAC | | | |
| TPAC | | | |
| TPACB011 | u | Hikvision 8K NVR DS-9632NI-M8 | 2.041,17000 € |
| U Tipus U | | | |
| UTNIRFBRP329 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Fabricado y certificado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la serie Niron de ITALSAN. | 5,85000 € |
| UTNQ Familia TNQ | | | |
| UTNQN | | | |
| UTNQ | | | |
| UTNQ6443 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2074) | 2,62000 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| UTNQ6453 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2574) | 3,65000 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Tipus 0 | | | | | |
| 00 | Familia 1 | | | | | |
| 00.01 | Familia 1 | | | | | |
| 00.0101 | | | | | | |
| 00.01.01 | pa | A totes les partides estarà inclosa:<br>- La part proporcional de transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, muntacàrregues i bastides.<br>- La mà d'obra de muntatge i desmuntatge.<br>- Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF.<br>- La part proporcional dels mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals.<br>- La part proporcional de gestió de residus segons normativa vigent<br>- Eliminació de restes, neteja final i retirada de runes a abocador.<br>- Part proporcional de mitjans auxiliars.<br>- Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra.<br>_ Proteccions nosocomials de segellats, plàstics i tancament de cartró guix.<br>_ L'extracció de runa es farà sempre amb contenidors tancats.<br>- Part proporcional de desmuntatge i posterior muntatge de falsos sostres.<br>- Part proporcional d'increment de mà d'obra per treballs fora d'horari laboral.<br>- Ajudes de paleteria.<br>- Projecte, certificats, visats, honoraris etc, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació.<br>- Realització plànols as-built<br>Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en els suports, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, aïllament d'accessoris i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent.<br>El replanteig dels elements es realitzarà ´´in situ´´ en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa. | Rend.: | 1,000 | 0,00 | € |
| 02 | Familia 2 | | | | | |
| 02.01 | pa | Arrencada i retirada d'instal·lacions existents, d'aigua, llumeneres, electricitat, climatització, ventilació, control, incendis, seguretat, veu i dades, audiovisuals, gasos medicinals, etc. així com altres elements en desús o que calgui retirar temporalment per al muntatge dels nous equips.<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir.<br>Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a sac, contenidor o camió. | Rend.: | 1,000 | 1.600,55 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 35,000 | /R x | 24,60000 | = | 861,00000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 35,000 | /R x | 21,13000 | = | 739,55000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.600,55000 | 1.600,55000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | | | 1.600,55000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.600,55000 |

02.02 pa Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Incloent la taxa corresponent a la deposició controlada dels residus segons els seus tipus. Rend.: 1,000 357,76 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 7,000 | /R x | 19,44000 | = | 136,08000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 136,08000 | 136,08000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1RA2500 | m3 | Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl·lic de 6 m3 de capacitat | 8,000 | /R x | 20,89000 | = | 167,12000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 167,12000 | 167,12000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | T2RA6360 | m3 | Deposició controlada a centre de reciclatge, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició. | 8,000 | x | 6,82000 | = | 54,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 54,56000 | 54,56000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | | | 357,76000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 357,76000 |

03 Familia 3

03.01 pa Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 20 mm. Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge. Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. Rend.: 1,000 37,18 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 24,60000 | = | 24,60000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,500 | /R x | 21,13000 | = | 10,57000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 35,17000 | 35,17000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | UTNQ6443 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de | 0,500 | x | 2,62000 | = | 1,31000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ITALSAN. (UTNIRFBRP2074) | | | | |
| | | | Subtotal: | | 1,31000 | 1,31000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,00 % | | 0,70340 |
| | | | COST DIRECTE | | | 37,18340 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 37,18340 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03.02 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 25 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. | Rend.: | 1,000 | | | 37,74 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,500 | /R x | 21,13000 | = | 10,57000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 24,60000 | = | 24,60000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 35,17000 | 35,17000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | UTNQ6453 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2574) | 0,500 | x | 3,65000 | = | 1,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,83000 | 1,83000 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | %0200 | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 37,00000 | = | 0,74000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,74000 | 0,74000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 37,74000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 37,74000 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03.03 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 32 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. | Rend.: | 1,000 | | | 38,86 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,500 | /R x | 21,13000 | = | 10,57000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 24,60000 | = | 24,60000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 35,17000 | 35,17000 |
| Materials | | | | | | | | |
| UTNIRFBRP | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Fabricado y certificado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la serie Niron de ITALSAN. | 0,500 | x | 5,85000 | = | 2,93000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 2,93000 | 2,93000 |
| Altres | | | | | | | | |
| %0200 | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 38,00000 | = | 0,76000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,76000 | 0,76000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 38,86000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 38,86000 |

| 03.04 | m | Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 20 mm i 2,8 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la sèrie Niron d'ITALSAN.<br>Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió. | Rend.: 1,000 | 7,73 | € |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,040 | /R x | 21,13000 | = | 0,85000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,040 | /R x | 24,60000 | = | 0,98000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,83000 | 1,83000 |
| Materials | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB115022A | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | 2,560 | x | 1,14000 | = | 2,92000 | |
| UTNQ6443 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2074) | 1,000 | x | 2,62000 | = | 2,62000 | |
| NMAN20 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,250 | x | 0,47000 | = | 0,12000 | |
| NG20 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 0,55000 | = | 0,06000 | |
| NT20 | u | Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 0,69000 | = | 0,07000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,79000 | 5,79000 |
| Altres | | | | | | | | |
| UTNQ6443 | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 2,50000 | = | 0,05000 | |
| AB115022A | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 3,00000 | = | 0,06000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,11000 | 0,11000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,73000 |
| | | | | | 0,00 | % DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 7,73000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 03.05 | m | Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. | Rend.: 1,000 | | 9,12 | € |

PARTIDES D'OBRA

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

TNIRFBRP2574 de la sèrie Niron d'ITALSAN.
Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,050 | /R x | 21,13000 | = | 1,06000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,050 | /R x | 24,60000 | = | 1,23000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,29000 | 2,29000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | NMAN25 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,250 | x | 0,56000 | = | 0,14000 | |
| | AB115028A | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | 2,200 | x | 1,25000 | = | 2,75000 | |
| | NT25 | u | Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 0,92000 | = | 0,09000 | |
| | NG25 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 0,69000 | = | 0,07000 | |
| | UTNQ6453 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2574) | 1,000 | x | 3,65000 | = | 3,65000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,70000 | 6,70000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altres | | | | | | | | |
| UTNQ6453 | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 3,50000 | = | 0,07000 | |
| AB115028A | % | Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 3,00000 | = | 0,06000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,13000 | 0,13000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 9,12000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,12000 |

03.06 m Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 32 mm i 3,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la sèrie Niron d'ITALSAN.
Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió. Rend.: 1,000 11,86 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,060 | /R x | 21,13000 | = | 1,27000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,060 | /R x | 24,60000 | = | 1,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,75000 | 2,75000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| NMAN32 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | | 0,250 | x | 0,86000 | = | 0,22000 | |
| AB115035A | u | Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de goma lisa | | 1,920 | x | 1,36000 | = | 2,61000 | |
| UTNIRFBRP | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Fabricado y certificado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul | | 1,000 | x | 5,85000 | = | 5,85000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la serie Niron de ITALSAN. | | | | | | |
| | NT32 | u Accesorio termosoldable tipo te de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 1,46000 | = | 0,15000 | |
| | NG32 | u Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 0,100 | x | 1,10000 | = | 0,11000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 8,94000 | 8,94000 |
| Altres | | | | | | | | |
| | UTNIRFBRP | % Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 6,00000 | = | 0,12000 | |
| | AB115035A | % Medios auxiliares | 2,000 | % s/ | 2,50000 | = | 0,05000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,17000 | 0,17000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 11,86000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 11,86000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03.07 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes i / o calentes inferiors a 35 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment. Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge. Armaflex AF o equivalent. | | Rend.: 1,000 | | | | 12,49 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h Ajudant muntador | 0,120 | /R x | | 21,13000 | = | 2,54000 | |
| | A012M000 | h Oficial 1a muntador | 0,120 | /R x | | 24,60000 | = | 2,95000 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 5,49000 | 5,49000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFYQN5F0 | u Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 1,500 | x | | 0,16000 | = | 0,24000 | |
| | BFQ3R330 | m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 38 mm de diàmetre exterior, de 30 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 38 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,020 | x | | 6,63000 | = | 6,76000 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 7,00000 | 7,00000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COST DIRECTE | | | | 12,49000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 12,49000 |
| 03.08 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. | Rend.: | 1,000 | | | 48,34 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,165 | /R x | 24,60000 = | 4,06000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,165 | /R x | 21,13000 = | 3,49000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 7,55000 | 7,55000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BN3158K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 1,000 | x | 40,79000 = | 40,79000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 40,79000 | 40,79000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 48,34000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 48,34000 |
| 03.09 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. | Rend.: | 1,000 | | | 65,63 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,200 | /R x | 24,60000 = | 4,92000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,200 | /R x | 21,13000 = | 4,23000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 9,15000 | 9,15000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BN3168K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 1,000 | x | 56,48000 = | 56,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 56,48000 | 56,48000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 65,63000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 65,63000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 03.10 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 32mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. | Rend.: 1,000 | 89,87 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,250 | /R x | 24,60000 | = | 6,15000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,250 | /R x | 21,13000 | = | 5,28000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,43000 | 11,43000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN3178K0 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4", de 40 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt | 1,000 | x | 78,44000 | = | 78,44000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 78,44000 | 78,44000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 89,87000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 89,87000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 03.11 | u | Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar. | Rend.: 1,000 | 13,68 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,075 | /R x | 18,95000 | = | 1,42000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,300 | /R x | 22,08000 | = | 6,62000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8,04000 | 8,04000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | FON01003 | u | Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxilia | 1,000 | x | 5,64000 | = | 5,64000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,64000 | 5,64000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 13,68000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 13,68000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 03.12 | u | Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda i calenta de pica a substituir i posicionar en nou trasdosat.<br>Inclou connexionat d'elements, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, aïllament canonada aigua calenta, maniguets flexibles, claus d'esquadra amb embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari. | Rend.: 1,000 | 79,75 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 1,500 | /R x | 18,95000 | = | 28,43000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 1,500 | /R x | 22,08000 | = | 33,12000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 61,55000 | 61,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | NMAN20 | u | Accesorio termosoldable tipo manguito de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 2,000 | x | 0,47000 | = | 0,94000 | |
| | BJ2ZN42K | u | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2´´ | 2,000 | x | 2,23000 | = | 4,46000 | |
| | FON01003 | u | Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxilia | 1,000 | x | 5,64000 | = | 5,64000 | |
| | BFQ3R330 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 38 mm de diàmetre exterior, de 30 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 38 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 0,500 | x | 6,63000 | = | 3,32000 | |
| | NG20 | u | Accesorio termosoldable tipo codo de polipropileno copolímero random PP-R 80, fabricado y certificado según norma UNE EN 15874-3, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire), con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C, color azul Niron. | 2,000 | x | 0,55000 | = | 1,10000 | |
| | UTNQ6443 | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 7,4 serie 3,2, de diámetro 20 mm y 2,8 mm de espesor. Fabricado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la serie Niron de ITALSAN. (UTNIRFBRP2074) | 1,000 | x | 2,62000 | = | 2,62000 | |
| | BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 0,750 | x | 0,16000 | = | 0,12000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | 18,20000 | | 18,20000 |
| | | COST DIRECTE | | | 79,75000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 79,75000 |

03.13 u Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda d'inodor a substituir i posicionar en nou trasdosat, des de punt de connexió en polsador fluxor existent mitjançant canonades de DN igual a l'existent. Canonada vistaa base d'acer inoxidable i canonada oculta en trasdosat a base de Tub PP-R SDR9 / Serie 4 Niron Fiber Blue RP
Inclou connexionat de nou sanitari i de polsador existent a mantenir, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari.

Rend.: 1,000 72,17 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 1,200 | /R x | 22,08000 | = | 26,50000 | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 1,200 | /R x | 18,95000 | = | 22,74000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 49,24000 | 49,24000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFW43F10 | u | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic bicònic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana | 0,030 | x | 127,55000 | = | 3,83000 | |
| | BF433X60 | m | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) sense soldadura, de 38 mm de diàmetre exterior i de 3 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10216-5 | 0,300 | x | 40,26000 | = | 12,08000 | |
| | UTNIRFBRP | m | Tubo compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ con fibra de vidrio (1/4)PP-R RP // (1/3)PP-R RP + FV (1/3) // PP-R RP, SDR 9 serie 4, de diámetro 32 mm y 3,6 mm de espesor. Fabricado y certificado según Reglamento Particular Aenor RP 01.78 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según RP 01.78. Certificado de potabilidad Aimplas según RD 140/2003. Para uso en instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización (calefacción, sistemas agua/agua, agua/aire) con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con franja gris Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la serie Niron de ITALSAN. | 1,200 | x | 5,85000 | = | 7,02000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,93000 | 22,93000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 72,17000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 72,17000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 04 | Familia 4 | | | |
| 04.01 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. | Rend.: 1,000 17,57 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,180 | /R x | 18,95000 | = | 3,41000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,360 | /R x | 22,08000 | = | 7,95000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,36000 | 11,36000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BDY3E200 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm | 1,000 | x | 0,03000 | = | 0,03000 | |
| | BDW3E200 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm | 1,000 | x | 2,33000 | = | 2,33000 | |
| | BD136270 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic | 1,250 | x | 3,08000 | = | 3,85000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,21000 | 6,21000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 17,57000 |
| | | | | | | 0,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 17,57000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 04.02 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. | Rend.: 1,000 18,96 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,180 | /R x | 18,95000 | = | 3,41000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,360 | /R x | 22,08000 | = | 7,95000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,36000 | 11,36000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BDW3E300 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm | 1,000 | x | 3,26000 | = | 3,26000 | |
| | BDY3E300 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm | 1,000 | x | 0,04000 | = | 0,04000 | |
| | BD136370 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic | 1,250 | x | 3,44000 | = | 4,30000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 7,60000 | | 7,60000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 18,96000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 18,96000 |

04.03 m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada. Rend.: 1,000 23,67 €

Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,180 | /R x | 18,95000 | = | 3,41000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,360 | /R x | 22,08000 | = | 7,95000 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 11,36000 | 11,36000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BDY3E500 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm | 1,000 | x | 0,07000 | = | 0,07000 | |
| | BDW3E500 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm | 1,000 | x | 5,91000 | = | 5,91000 | |
| | BD136570 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic | 1,250 | x | 5,06000 | = | 6,33000 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 12,31000 | 12,31000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 23,67000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 23,67000 |

04.04 m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada. Rend.: 1,000 28,66 €

Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,360 | /R x | 22,08000 | = | 7,95000 | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,180 | /R x | 18,95000 | = | 3,41000 | |
| | | | | Subtotal: | | | | 11,36000 | 11,36000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BD136670 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, amb junt elàstic | 1,250 | x | 7,42000 | = | 9,28000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BDY3E600 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm | 1,000 | x | 0,09000 | = | 0,09000 | |
| BDW3E600 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm | 1,000 | x | 7,93000 | = | 7,93000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 17,30000 | 17,30000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 28,66000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 28,66000 |

04.05 m Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.
Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei.

Rend.: 1,000 34,01 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 0,360 | /R x | 22,08000 | = | 7,95000 | |
| A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,180 | /R x | 18,95000 | = | 3,41000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 11,36000 | 11,36000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BDY3E700 | u | Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm | 1,000 | x | 0,17000 | = | 0,17000 | |
| BDW3E700 | u | Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm | 1,000 | x | 12,40000 | = | 12,40000 | |
| BD136770 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic | 1,250 | x | 8,06000 | = | 10,08000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 22,65000 | 22,65000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 34,01000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 34,01000 |

04.06 pa Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 50mm.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions.

Rend.: 1,000 33,28 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 1,000 | /R x | 22,08000 | = | 22,08000 | |
| A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,500 | /R x | 18,95000 | = | 9,48000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 31,56000 | 31,56000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BD136370 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic | 0,500 | x | 3,44000 | = | 1,72000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | 1,72000 | 1,72000 | |
| | | COST DIRECTE | | | 33,28000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 33,28000 |

| 04.07 | pa | Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 90mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions. | Rend.: 1,000 | 35,27 | € |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,500 | /R x | 18,95000 | = | 9,48000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 1,000 | /R x | 22,08000 | = | 22,08000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 31,56000 | 31,56000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BD136670 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, amb junt elàstic | 0,500 | x | 7,42000 | = | 3,71000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,71000 | 3,71000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 35,27000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 35,27000 |

| 04.08 | pa | Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 110mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions. | Rend.: 1,000 | 35,59 | € |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013J000 | h | Ajudant lampista | 0,500 | /R x | 18,95000 | = | 9,48000 | |
| | A012J000 | h | Oficial 1a lampista | 1,000 | /R x | 22,08000 | = | 22,08000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 31,56000 | 31,56000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BD136770 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic | 0,500 | x | 8,06000 | = | 4,03000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,03000 | 4,03000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 35,59000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 35,59000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04.09 | pa | Connexió a la xarxa de sanejament existent de sanitari a substituir en la mateixa posició.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari. | | Rend.: 1,000 | | 20,52 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012J000 | h Oficial 1a lampista | 0,500 | /R x | 22,08000 | = 11,04000 | | |
| | A013J000 | h Ajudant lampista | 0,500 | /R x | 18,95000 | = 9,48000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 20,52000 | | 20,52000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 20,52000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 20,52000 |
| 04.10 | pa | Perforació en forjat per a pas de nova canonada de sanejament de fins a DN 110 amb màquina de corona de diamant. | | Rend.: 1,000 | | 43,53 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0122000 | h Oficial 1a paleta | 1,400 | /R x | 21,37000 | = 29,92000 | | |
| | A0140000 | h Manobre | 0,700 | /R x | 19,44000 | = 13,61000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 43,53000 | | 43,53000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 43,53000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 43,53000 |
| 05.0 | Familia 5.0 | | | | | | | |
| 05.0.0 | | | | | | | | |
| 05.0.00 | | | | | | | | |
| 05.01.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-SP112VKM2 de la gamma City Multi de 12,50 kW de potència tèrmica en fred i 14,00 kW de potència tèrmica en calor.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.<br>Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. | | Rend.: 1,000 | | 3.969,38 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012G000 | h Oficial 1a calefactor | 5,000 | /R x | 26,10000 | = 130,50000 | | |
| | A013G000 | h Ajudant calefactor | 4,000 | /R x | 22,39000 | = 89,56000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 220,06000 | | 220,06000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| BED5M002 | u | PUMY-SP112VKM2 | 1,000 | x | 3.749,32000 | = | 3.749,32000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3.749,32000 | 3.749,32000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 3.969,38000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 3.969,38000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.01.02 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-P200YKM3 de la gamma City Multi de 22,4 kW de potència tèrmica en fred i 25,0 kW de potència tèrmica en calor.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.<br>Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. | Rend.: | 1,000 | | | 6.392,35 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 4,000 | /R x | 22,39000 | = | 89,56000 | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 5,000 | /R x | 26,10000 | = | 130,50000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 220,06000 | 220,06000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BED5M004 | u | PUMY-P200YKM3 | 1,000 | x | 6.172,29000 | = | 6.172,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 6.172,29000 | 6.172,29000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 6.392,35000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6.392,35000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.01.03 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de sistema de climatització. Gamma Mr. Slim Power inverter de Mitsubishi MPKZ-71VKAL2, potència frigorífica de 7,10 kW i potència calorífica de 8,00 kW, formada per unitat exterior Model PUZ-ZM71VHA2 i unitat interior model PKA-M71KAL2 tipus split de paret.<br>Inclou:<br>- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.<br>- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.<br>- Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques segons RITE, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la | Rend.: | 1,000 | | | 4.603,52 | € |

PARTIDES D'OBRA

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

construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment. Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge. Inclou tancament perimetral de xapa en el seu recorregut per intempèrie.
- Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband o similar equivalent. Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.
- Càrrega amb gas refrigerant tipus R32 del sistema de climatització.
- Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot de Mitsubishi Electric model PAR-41MAA. Tot connectat i perfectament funcionant. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.
- Subministrament i muntatge de interface per a integració a M-NET.
Tot connectat i perfectament funcionant.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, bancada, suports antivibratoris, bomba de drenatge i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació en el local.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 12,000 | /R x | 24,60000 | = | 295,20000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 12,000 | /R x | 21,13000 | = | 253,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 548,76000 | 548,76000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEGAM005 | u | Sistema 1x1 mural Mitsubishi MPKZ-71VKAL2 | 1,000 | x | 3.132,92000 | = | 3.132,92000 | |
| | MG2DB019 | m | Safata cega 200x100 mm | 15,000 | x | 38,87000 | = | 583,05000 | |
| | BEV3M004 | u | Control remot Mitsubishi PAR-41MAA | 1,000 | x | 97,36000 | = | 97,36000 | |
| | BF5B6600 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 5/8'' de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 15,000 | x | 2,77000 | = | 41,55000 | |
| | BF5B4300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 3/8'' de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 15,000 | x | 1,34000 | = | 20,10000 | |
| | BFQ3N9H0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 28 mm de diàmetre exterior, de 13 mm de gruix de de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 30,000 | x | 1,62000 | = | 48,60000 | |
| | BEV3M105 | u | Interface MAC-334IF-E | 1,000 | x | 131,18000 | = | 131,18000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4.054,76000 | 4.054,76000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 4.603,52000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4.603,52000 |

05.02.01 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització de baixa silueta per a equips de cabal variable de refrigerant (R410a), tipus conductes.
Marca Mitubishi model PEFY-P15VMS1-E amb 1,7 kW de potència tèrmica en fred i 1,9 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge i posada en marxa.
Rend.: 1,000 1.054,24 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 4,500 | /R x | 22,39000 | = | 100,76000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 4,500 | /R x | 26,10000 | = | 117,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 218,21000 | 218,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEDEA101 | u | PEFY-P15VMS1-E | 1,000 | x | 836,03000 | = | 836,03000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 836,03000 | 836,03000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 1.054,24000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.054,24000 |

05.02.02 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P20VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,2 kW de potència tèrmica en fred i 2,5 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.
Rend.: 1,000 1.288,03 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 4,500 | /R x | 26,10000 | = | 117,45000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 4,500 | /R x | 22,39000 | = | 100,76000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 218,21000 | 218,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEDDB102 | u | Mitsubishi PLFY-P20VFM-E1 | 1,000 | x | 1.069,82000 | = | 1.069,82000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.069,82000 | 1.069,82000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | COST DIRECTE | | 1.288,03000 |
| | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1.288,03000 |

05.02.03 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P25VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,8 kW de potència tèrmica en fred i 3,2 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.

Rend.: 1,000 1.300,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 4,500 | /R x | 26,10000 | = | 117,45000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 4,500 | /R x | 22,39000 | = | 100,76000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 218,21000 | 218,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEDDB103 | u | Mitsubishi PLFY-P25VFM-E1 | 1,000 | x | 1.082,64000 | = | 1.082,64000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.082,64000 | 1.082,64000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | COST DIRECTE | | 1.300,85000 |
| | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1.300,85000 |

05.02.04 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P32VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 3,6 kW de potència tèrmica en fred i 4 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.
Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local.

Rend.: 1,000 1.337,00 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 4,500 | /R x | 26,10000 | = | 117,45000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 4,500 | /R x | 22,39000 | = | 100,76000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 218,21000 | 218,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEDDB104 | u | Mitsubishi PLFY-P32VFM-E1 | 1,000 | x | 1.118,79000 | = | 1.118,79000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.118,79000 | 1.118,79000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COST DIRECTE | | | 1.337,00000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.337,00000 |

05.02.05 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador heliocentrífug silenciós de baix perfil col·locat en conducte marca S&P model TD-1000/200 SILENT ECOWATT, amb alimentació monofàsica de 230 V. Totalment muntat, connexionat i en funcionament.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris i posada en marxa. Rend.: 1,000 454,48 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,700 | /R x | 26,10000 | = | 18,27000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,700 | /R x | 22,39000 | = | 15,67000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 33,94000 | 33,94000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEM3A015 | u | Ventilador helicocentrífug S&P TD-1000/200 SILENT ECOWATT | 1,000 | x | 420,54000 | = | 420,54000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 420,54000 | 420,54000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 454,48000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 454,48000 |

05.03.01 u Subministrament i muntatge de reixa AG-DO-V-400x150 d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm. Color a definir per la direcció facultativa..
Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. Rend.: 1,000 40,80 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK2IND01 | u | Reixeta rectangular AG-DO-V-400x150 | 1,000 | x | 26,25000 | = | 26,25000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,25000 | 26,25000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 40,80000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 40,80000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.02 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-0-V-400x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. | Rend.: 1,000 | 35,80 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK2IND02 | u | Reixeta rectangular AG-0-V-400x150 | 1,000 | x | 21,25000 | = | 21,25000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 21,25000 | 21,25000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 35,80000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 35,80000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.03 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-M-V-200x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 200x150 mm / Acabat a Ral 9010 ER-200x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 200X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. | Rend.: 1,000 | 35,78 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK2IND03 | u | Reixeta rectangular AG-M-V-200x150 | 1,000 | x | 21,23000 | = | 21,23000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 21,23000 | 21,23000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 35,78000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 35,78000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.04 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-300x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x150 mm. ER-300x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 300X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. | Rend.: 1,000 | | | 44,64 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 = | 6,72000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 = | 7,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BEK3IN05 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-300x150 | 1,000 | x | 30,09000 = | 30,09000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 30,09000 | 30,09000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 44,64000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 44,64000 |
| 05.03.05 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. | Rend.: 1,000 | | | 50,92 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 = | 6,72000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 = | 7,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BEK3IN06 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-400x150 | 1,000 | x | 36,37000 = | 36,37000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 36,37000 | 36,37000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 50,92000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 50,92000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 05.03.06 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x200 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x200 mm. ER-400x200. Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X200 mm.<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. | Rend.: 1,000 55,93 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK3IND07 | u | Reixeta rectangular AG-DM-V-400x200 | 1,000 | x | 41,38000 | = | 41,38000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,38000 | 41,38000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 55,93000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 55,93000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 05.03.07 | u | Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-100 d'acer lacat de 100 mm de diàmetre.<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. | Rend.: 1,000 21,58 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK9IN08 | u | Boca d'extracció circular VSZ-100 | 1,000 | x | 7,03000 | = | 7,03000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,03000 | 7,03000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 21,58000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 21,58000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.08 | u | Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-125 d'acer lacat de 125 mm de diàmetre.<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. | | Rend.: 1,000 | | | 23,91 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,300 | /R x | 22,39000 | = | 6,72000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,300 | /R x | 26,10000 | = | 7,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,55000 | 14,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEK9IN09 | u | Boca d'extracció circular VSZ-125 | 1,000 | x | 9,36000 | = | 9,36000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,36000 | 9,36000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 23,91000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 23,91000 |
| 05.03.09 | u | Subministrament i col·locació de reixa W-600x345. Reixeta d´aire exterior de la marca INDUCTAIR amb certificat Higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, fabricat en acer galvanitzat i malla antiocells de 16x18 mm en acer inoxidable. Amb forats al frontal Dimensió 600x345 mm MR-600x345 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes i comportes models W, JK, JL UK, W, AW, AWE Dimensió: 600x345 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge i malla antiocells per a la seva instal·lació en exterior. | | Rend.: 1,000 | | | 100,27 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,400 | /R x | 22,39000 | = | 8,96000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,400 | /R x | 26,10000 | = | 10,44000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 19,40000 | 19,40000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEKNIN11 | u | Reixeta intempèrie 600x350 | 1,000 | x | 80,87000 | = | 80,87000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 80,87000 | 80,87000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 100,27000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 100,27000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.10 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant plàstic, model VRL1-100 de la marca INDUCTAIR, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN EN 13779 i DIN 1946-4. Junta labial (-LD) Diàmetre de connexió 99 mm i longitud 125 mm // Q. Min: 20 m3/h / Q Màx: 170 m3/h. Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 32,92 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,200 | /R x | 26,10000 | = 5,22000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,200 | /R x | 22,39000 | = 4,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 9,70000 | 9,70000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BEKQIN12 | u | Comporta regul.VRL1-100 | 1,000 | x | 23,22000 | = 23,22000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 23,22000 | 23,22000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 32,92000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 32,92000 |
| 05.03.11 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-400x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S). Dimensió 400x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 1800 m3/h / Q Màx: 5400 m3/h<br>Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 433,28 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 1,000 | /R x | 26,10000 | = 26,10000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 1,000 | /R x | 22,39000 | = 22,39000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 48,49000 | 48,49000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BEKQIN13 | u | Comporta regul. recangular VRX-400x400-S-F | 1,000 | x | 384,79000 | = 384,79000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 384,79000 | 384,79000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 433,28000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 433,28000 |
| 05.03.12 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-500x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S) Dimensió 500x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 2200 m3/h / Q Màx: 6800 m3/h.<br>Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 447,11 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 1,000 | /R x | 22,39000 | = | 22,39000 | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 1,000 | /R x | 26,10000 | = | 26,10000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 48,49000 | 48,49000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BEKQIN14 | u | Comporta regul. recangular VRX-500x400-S-F | 1,000 | x | 398,62000 | = | 398,62000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 398,62000 | 398,62000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 447,11000 |
| | | | | | 0,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 447,11000 |

05.03.13 m Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 100 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. Rend.: 1,000 10,43 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | | 0,100 | /R x | 26,10000 | = | 2,61000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | | 0,100 | /R x | 22,39000 | = | 2,24000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,85000 | 4,85000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BE442A00 | m | Tub flexible compost amb aïllat tèrmic, amb tub interior de doble capa d'alumini i espiral d'acer interior, de 100 mm de D, aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix i 16 Kg/m3 de densitat i barrera de vapor d'alumini reforçat | | 1,000 | x | 5,58000 | = | 5,58000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,58000 | 5,58000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 10,43000 |
| | | | | | | 0,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 10,43000 |

05.03.14 m Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 125 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. Rend.: 1,000 10,43 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,100 | /R x | 26,10000 | = | 2,61000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,100 | /R x | 22,39000 | = | 2,24000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 4,85000 | 4,85000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BE442A00 | m | Tub flexible compost amb aïllat tèrmic, amb tub interior de doble capa d'alumini i espiral d'acer interior, de 100 mm de D, aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix i 16 Kg/m3 de densitat i barrera de vapor d'alumini reforçat | 1,000 | x | 5,58000 | = | 5,58000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,58000 | 5,58000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,43000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 10,43000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.15 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. | Rend.: | 1,000 | 16,73 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,200 | /R x 26,10000 = | 5,22000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,200 | /R x 22,39000 = | 4,48000 | |
| | | | | Subtotal: | 9,70000 | 9,70000 |
| Materials | | | | | | |
| BE42Q310 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 1,020 | x 2,43000 = | 2,48000 | |
| BEW43000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre | 1,000 | x 4,55000 = | 4,55000 | |
| | | | | Subtotal: | 7,03000 | 7,03000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 16,73000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 16,73000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.16 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. | Rend.: | 1,000 | 17,21 | € |
| | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,200 | /R x | 26,10000 | = | 5,22000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,200 | /R x | 22,39000 | = | 4,48000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 9,70000 | 9,70000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BE42Q410 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 1,020 | x | 2,84000 | = | 2,90000 | |
| BEW44000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre | 1,000 | x | 4,61000 | = | 4,61000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 7,51000 | 7,51000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 17,21000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 17,21000 |

| 05.03.17 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. | Rend.: 1,000 | | | | 18,22 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,200 | /R x | 26,10000 | = | 5,22000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,200 | /R x | 22,39000 | = | 4,48000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 9,70000 | 9,70000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BEW46000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de diàmetre | 1,000 | x | 5,18000 | = | 5,18000 | |
| BE42Q610 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 1,020 | x | 3,27000 | = | 3,34000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 8,52000 | 8,52000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 18,22000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 18,22000 |

| 05.03.18 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. | Rend.: 1,000 | | | | 19,50 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,200 | /R x | 26,10000 | = | 5,22000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,200 | /R x | 22,39000 | = | 4,48000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 9,70000 | 9,70000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BEW48000 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre | 1,000 | x | 5,65000 | = | 5,65000 | |
| BE42Q810 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 1,020 | x | 4,07000 | = | 4,15000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 9,80000 | 9,80000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 19,50000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 19,50000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.19 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. | | Rend.: 1,000 | | | | 34,86 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,500 | /R x | 26,10000 | = | 13,05000 | |
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,500 | /R x | 22,39000 | = | 11,20000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 24,25000 | 24,25000 |
| Materials | | | | | | | | |
| TEW49001 | u | Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre | 1,000 | x | 4,86000 | = | 4,86000 | |
| TE42QC10 | m | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm | 1,020 | x | 5,64000 | = | 5,75000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 10,61000 | 10,61000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 34,86000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 34,86000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.20 | m2 | Subministrament i col·locació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).<br>Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. | Rend.: | 1,000 | | 38,73 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,550 | /R x | 26,10000 | = 14,36000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,550 | /R x | 22,39000 | = 12,31000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 26,67000 | 26,67000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BE52Q150 | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 1,2 mm de gruix, amb unió metu | 1,000 | x | 11,40000 | = 11,40000 | |
| | BEW52000 | u | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt | 0,150 | x | 4,42000 | = 0,66000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 12,06000 | 12,06000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 38,73000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 38,73000 |
| 05.03.21 | m2 | Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic exterior per a conductes amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit. Totalment muntat i fixat a conducte.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 20,74 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,160 | /R x | 22,39000 | = 3,58000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,160 | /R x | 26,10000 | = 4,18000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 7,76000 | 7,76000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B7C944C1 | m2 | Feltre de llana de roca de 40 a 45 kg/m3 de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres | 1,020 | x | 12,73000 | = 12,98000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 12,98000 | 12,98000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 20,74000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 20,74000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.03.22 | m2 | Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per tal d'ajustar-los a la proposta de distribució d'aire de projecte, incloent formació de ramals secundaris, modificació d'alçada de muntatge, peces especials per a superposicions amb altres instal·lacions.<br>Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit.<br>Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. | Rend.: | 1,000 | | 58,98 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,700 | /R x | 26,10000 | = | 18,27000 | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,700 | /R x | 22,39000 | = | 15,67000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 33,94000 | 33,94000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BE52Q150 | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 1,2 mm de gruix, amb unió metu | 1,000 | x | 11,40000 | = | 11,40000 | |
| | BEW52000 | u | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt | 0,150 | x | 4,42000 | = | 0,66000 | |
| | B7C944C1 | m2 | Feltre de llana de roca de 40 a 45 kg/m3 de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres | 1,020 | x | 12,73000 | = | 12,98000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 25,04000 | 25,04000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 58,98000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 58,98000 |
| 05.03.23 | m2 | Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per a la instal·lació de comporta de regulació de cabal.<br>Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit.<br>Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. | Rend.: | 1,000 | | 58,98 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013G000 | h | Ajudant calefactor | 0,700 | /R x | 22,39000 | = | 15,67000 | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 0,700 | /R x | 26,10000 | = | 18,27000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 33,94000 | 33,94000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B7C944C1 | m2 | Feltre de llana de roca de 40 a 45 kg/m3 de 30 mm de gruix amb làmina d'alumini en la mateixa direcció de les fibres | 1,020 | x | 12,73000 | = | 12,98000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BE52Q150 | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 1,2 mm de gruix, amb unió metu | 1,000 | x | 11,40000 | = | 11,40000 | |
| BEW52000 | u | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt | 0,150 | x | 4,42000 | = | 0,66000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 25,04000 | 25,04000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 58,98000 |
| | | | | | 0,00 | % DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 58,98000 |

05.03.24 m Subministrament i col·locació de junta elàstica antivibratòria, formada per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'ample i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada en conducte rectangular.Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. Rend.: 1,000 5,56 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | | 0,100 | /R x | 26,10000 | = | 2,61000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,61000 | 2,61000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BE5Z1100 | m | Junt elàstic pla antivibratori, format per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'amplària i planxa d'acer galvanitzat | | 1,000 | x | 2,95000 | = | 2,95000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,95000 | 2,95000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 5,56000 |
| | | | | | 0,00 | % DESPESES INDIRECTES | | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,56000 |

05.04.01 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament de kit distribuïdor CMY-Y62-G-E de la gamma Multi-S de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 sortides..
Inclou p.p. d'accessoris pel muntatge. Rend.: 1,000 165,71 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,500 | /R x | 21,13000 | = | 10,57000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,500 | /R x | 24,60000 | = | 12,30000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,87000 | 22,87000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BF5AM101 | u | Derivació VRV Mitsubishi CMY-Y62-G-E | | 1,000 | x | 142,84000 | = | 142,84000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 142,84000 | 142,84000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 165,71000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 165,71000 |

05.04.02 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/4" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 4,65 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,070 | /R x | 21,13000 | = | 1,48000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,070 | /R x | 24,60000 | = | 1,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,20000 | 3,20000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFW5A2B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,150 | x | 1,37000 | = | 0,21000 | |
| | B0A71100 | u | Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior | 0,560 | x | 0,31000 | = | 0,17000 | |
| | BFY5A2B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,300 | x | 0,45000 | = | 0,14000 | |
| | BF5B2300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 0,91000 | = | 0,93000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,45000 | 1,45000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 4,65000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4,65000 |

05.04.03 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 6,12 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,090 | /R x | 21,13000 | = | 1,90000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,090 | /R x | 24,60000 | = | 2,21000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,11000 | 4,11000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A71300 | u | Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior | 0,560 | x | 0,32000 | = | 0,18000 | |
| | BFW5A4B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,150 | x | 1,36000 | = | 0,20000 | |
| | BF5B4300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, | 1,020 | x | 1,34000 | = | 1,37000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | | | | | | |
| | BFY5A4B0 | u Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,300 | x | 0,86000 | = | 0,26000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 2,01000 | 2,01000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 6,12000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 6,12000 |

05.04.04 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/2" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 6,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,095 | /R x | 21,13000 | = | 2,01000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,095 | /R x | 24,60000 | = | 2,34000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,35000 | 4,35000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFW5A5B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,150 | x | 1,33000 | = | 0,20000 | |
| | BFY5A5B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,300 | x | 0,94000 | = | 0,28000 | |
| | BF5B5300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 1,80000 | = | 1,84000 | |
| | B0A71400 | u | Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior | 0,560 | x | 0,32000 | = | 0,18000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,50000 | 2,50000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 6,85000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 6,85000 |

05.04.05 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 8,35 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,105 | /R x | 24,60000 | = | 2,58000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,105 | /R x | 21,13000 | = | 2,22000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,80000 | 4,80000 |
| Materials | | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0A71600 | u | Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior | 0,560 | x | 0,33000 | = | 0,18000 | |
| BFY5A6B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,300 | x | 1,36000 | = | 0,41000 | |
| BF5B6600 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 2,77000 | = | 2,83000 | |
| BFW5A6B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,150 | x | 0,84000 | = | 0,13000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3,55000 | 3,55000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 8,35000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 8,35000 |

05.04.06 m Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/4" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat.
Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 9,80 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,110 | /R x | 24,60000 | = | 2,71000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,110 | /R x | 21,13000 | = | 2,32000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,03000 | 5,03000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BFY5A7B0 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,300 | x | 1,46000 | = | 0,44000 | |
| BFW5A7B0 | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat | 0,150 | x | 2,14000 | = | 0,32000 | |
| BF5A7600 | m | Tub de coure semidur per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 3,80000 | = | 3,88000 | |
| B0A71700 | u | Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior | 0,400 | x | 0,33000 | = | 0,13000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 4,77000 | 4,77000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 9,80000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 9,80000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05.04.07 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 10 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. | Rend.: | 1,000 | | 6,33 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,120 | /R x | 24,60000 = | 2,95000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,120 | /R x | 21,13000 = | 2,54000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,49000 | 5,49000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BFQ3N5F0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 15 mm de diàmetre exterior, de 9 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 17 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,020 | x | 0,59000 = | 0,60000 | |
| | BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 1,500 | x | 0,16000 = | 0,24000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,84000 | 0,84000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,33000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 6,33000 |
| 05.04.08 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. | Rend.: | 1,000 | | 7,38 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,120 | /R x | 21,13000 = | 2,54000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,120 | /R x | 24,60000 = | 2,95000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,49000 | 5,49000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BFQ3N9H0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 28 mm de diàmetre exterior, de 13 mm de gruix de de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,020 | x | 1,62000 = | 1,65000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 1,500 | x | 0,16000 | = | 0,24000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 1,89000 | 1,89000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 7,38000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 7,38000 |

05.04.09 m Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent. Rend.: 1,000 6,74 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,120 | /R x | 21,13000 | = | 2,54000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,120 | /R x | 24,60000 | = | 2,95000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,49000 | 5,49000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 1,500 | x | 0,16000 | = | 0,24000 | |
| | BFQ3N5H0 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 15 mm de diàmetre exterior, de 13 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 17 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,020 | x | 0,99000 | = | 1,01000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,25000 | 1,25000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 6,74000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 6,74000 |

05.04.10 m Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 20 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.
Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.
Armaflex AF o equivalent. Rend.: 1,000 9,40 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,120 | /R x | 21,13000 | = | 2,54000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,120 | /R x | 24,60000 | = | 2,95000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | | 5,49000 | | 5,49000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BFYQN5F0 | u | Pp.elem.munt.p/aïll.tèrm.s/halògens | 1,500 | x | 0,16000 | = | 0,24000 | |
| BFQ3N5H1 | m | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens, per a canonades de 28 mm de diàmetre exterior, de 20 mm de gruix de mitjana, amb un diàmetre interior aproximat de l'aïllament de 28 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0° C de 0,040 W/mK i no propagador de la flama | 1,020 | x | 3,60000 | = | 3,67000 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,91000 | | 3,91000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 9,40000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 9,40000 |

| 05.04.11 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica cega de xapa d'acer, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Pemsaband Ciega o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. | Rend.: 1,000 | | | | 48,17 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,124 | /R x | 19,27000 | = | 2,39000 | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,273 | /R x | 22,47000 | = | 6,13000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 8,52000 | 8,52000 |
| Materials | | | | | | | | |
| MG2DB019 | m | Safata cega 200x100 mm | 1,020 | x | 38,87000 | = | 39,65000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 39,65000 | 39,65000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 48,17000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 48,17000 |

| 05.05.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot marca Mitsubishi model PAR-41MAA amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point i configuració de l´horari d´estiu. Permet controlar 1 g./16 Uds.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage. | Rend.: 1,000 | | | | 101,93 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,100 | /R x | 21,13000 | = | 2,11000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,100 | /R x | 24,60000 | = | 2,46000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 4,57000 | 4,57000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BEV3M004 | u | Control remot Mitsubishi PAR-41MAA | 1,000 | x | 97,36000 | = | 97,36000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 97,36000 | | 97,36000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 101,93000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 101,93000 |

05.05.02 u Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'adaptador remot ON/OFF de MITSUBISHI ELECTRIC PAC-SE55RA-E. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. Rend.: 1,000 27,31 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,100 | /R x | 24,60000 | = | 2,46000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,100 | /R x | 21,13000 | = | 2,11000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,57000 | 4,57000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEV3M107 | u | PAC-SE55RA-E | 1,000 | x | 22,74000 | = | 22,74000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,74000 | 22,74000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 27,31000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 27,31000 |

05.05.03 u Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 9,68 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG6211A3 | u | Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 3,75000 | = | 3,75000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,75000 | 3,75000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 9,68000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 9,68000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 05.05.04 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control centralitzat model AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC, per a 200 grups amb pantalla tàctil a color i servidor web. Característiques: mida: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4´´ (SVGA 800x600), connexió USB, Dual Set Point (Consultar models disponibles), visualització de plànols en pantalla, les unitats interiors es poden posicionar sobre els plànols importats, calendaris programables: disponible un calendari anual, 5 setmanals i un de diari. Cada calendari permet configurar 5 patrons diferents i cada patró fins a 24 accions diàries (ON/OFF, canvi de mode, temperatura de consigna, velocitat del ventilador, sortides de aire i limitació de l'ús dels controls remots individuals), control de fins a 200 grups (connexió directa de fins a 50 grups/50 interiors i connexió de fins a 3 EW-50E capaços de controlar fins a 50 grups/50 interiors cadascun, inclou funció autoalarmes (pre-instal·lada), inclou funció 3D Tablet controler, connexió directa de fins a 4 entrades de polsos.<br>Inclou programació i configuració del sistema de control (per fase), posada en servei, comprovació dels quadres de control i curs de gestió del programa i documentació as built.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. | Rend.: 1,000 3.032,12 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 24,60000 | = | 196,80000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,13000 | = | 169,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 365,84000 | 365,84000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BEV3M106 | u | Panell AE-200E | 1,000 | x | 2.666,28000 | = | 2.666,28000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.666,28000 | 2.666,28000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 3.032,12000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 3.032,12000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 05.05.05 | u | Subministrament i muntatge de cablejat de control apantallat de dos fils segons esquema de principi d'instal·lació de climatització. Inclou cablejat de connexió entre interruptor on/off, adaptador remot i unitat interior.<br>Inclou p.p. de tub, suports i accessoris per al seu muntatge. | Rend.: 1,000 1.144,15 | € |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 05.06.01 | u | Desmuntatge i posterior muntatge de sistema de climatització tipus 1x1 amb unitat interior tipus split de paret.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir així com el subministrament i instal·lació de material necessari per al seu correcte funcionament (suports antivibratoria, gasos fluorats, tub frigoífic, aïllament, cablejat elèctric i de control, sanejament, etc).<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat. Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Inclou la recuperació de gasos fluorats. | Rend.: 1,000 317,04 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor | 7,000 | /R x | 26,10000 | = | 182,70000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A013G000 | h | Ajudant calefactor | 6,000 | /R x | 22,39000 | = | 134,34000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 317,04000 | 317,04000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 317,04000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 317,04000 |

06.0 Familia 6.0
06.0.0
06.0.00

06.01.01 u Subministrament i instal·lació de nou Subquadre de Planta 5 amb embarrat per a alimentació de Enllumenat i Força i embarrat de Clima format per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins se situarà l'aparellatge
corresponent segons esquema unifilar.

Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.

Dimensions totals aproximades (HxLxP): 1380x1190x250 mm

Rend.: 1,000 13.472,95 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | | 30,000 | /R x | 19,27000 | = | 578,10000 | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | | 30,000 | /R x | 22,47000 | = | 674,10000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.252,20000 | 1.252,20000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| ELE02001 | UN | Envolvent+Aparamenta | | 1,000 | x | 12.220,7500 | = | 12.220,75000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | 12.220,75000 | 12.220,75000 |
| | | COST DIRECTE | | 13.472,95000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 13.472,95000 |

06.01.02 u Actuacions de desmuntatge de proteccions de linies al quadre de clima existent de P7 i el corresponent cablejat. Aquesta actuació serà acordada i validada per la propietat i la direcció facultativa, així com les possibles protecciones a desmuntar.
El quadre es deixarà sanejat i perfectament funcionant sense afectar al correcte funcionament de la resta de circuits.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

Rend.: 1,000 333,92 **€**

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 8,000 | /R x | 22,47000 | = | 179,76000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 8,000 | /R x | 19,27000 | = | 154,16000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 333,92000 | 333,92000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 333,92000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 333,92000 |

06.01.03 u Subministrament i instal·lació d'envolvent per a la ampliació del quadre de clima existent de planta 7, subministrament i instal·lació de proteccions trifàsiques corresponents a protecció diferencial i magnetotèrmica a quadre existent de clima i seccionador a nova envolvent, muntatge de les proteccions previament retirades del quadre de clima de P7 i subministrament i instal·lació del tram d'escomesa necessari per a l'alimentació de la nova envolvent.
Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar al quadre existent son:
- 1 unitat de protecció diferencial 4P 100A 500 mA Selectiu Tipus A´´SI´´
- 1 unitat de protecció magnetotérmica 4P 100A C
Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar a la nova envolvent son:
- 1 unitat de seccionador 4P 100A
- Addicionalment s'instal·laran les proteccions retirades del quadre de clima

L'envolvent estarà formada per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de

Rend.: 1,000 2.985,56 **€**

PARTIDES D'OBRA

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

ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accesiblemediante un codi QR visible en el frontal d'aquest.
Dimensions totals aproximades (HxLxP): 780x595x250 mm
Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.

El cablejat pel tram d'escomesa d'alimentació de la nova envolvent serà conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x35 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, safata i accessoris per a la seva instal·lació.

Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 12,000 | /R x | 19,27000 | = | 231,24000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 12,000 | /R x | 22,47000 | = | 269,64000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 500,88000 | 500,88000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | ELE020021 | UN | Envolvent | 1,000 | x | 814,09000 | = | 814,09000 | |
| | ELE020022 | UN | Proteccions de capçalera per nova envolvent a instal·lar al quadre clima existent de P7 | 1,000 | x | 1.521,59000 | = | 1.521,59000 | |
| | BG31E900 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x35 mm2 | 25,000 | x | 5,96000 | = | 149,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.484,68000 | 2.484,68000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 2.985,56000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2.985,56000 |

06.01.04 u Subministrament i instal·lació de caixe/s de derivació i cablejat per allargament de les sortides de les proteccions dels circuits existents al quadre clima de P7 reubicats a la nova envolvent.
Inclou el subministrament i muntatge de les caixes de derivació necessàries i el cablejat de secció igual o equivalent al cablejat dels circuits existents desplaçats:
- Subministrament i muntatge de caixa de derivació estanca, rectangular, tapa de registre amb caragols de 1/4 de tornada. Instal·lació en superfície. Fins i tot regletes de connexió i elements de fixació.
- Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.
Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

Rend.: 1,000 344,31 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 6,000 | /R x | 22,47000 | = | 134,82000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 6,000 | /R x | 19,27000 | = | 115,62000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 250,44000 | 250,44000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG151D22 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció estanca i per a muntar superficialment | 3,000 | x | 6,50000 | = | 19,50000 | |
| | BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 15,000 | x | 0,32000 | = | 4,80000 | |
| | BG31J400 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x4 mm2 | 15,000 | x | 4,62000 | = | 69,30000 | |
| | BGW15000 | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada | 1,000 | x | 0,27000 | = | 0,27000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 93,87000 | 93,87000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 344,31000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 344,31000 |

06.01.05 u Subministrament i instal·lació de proteccions d'escomesa de l'embarrat de clima del subquadre de planta 5 a instal·lar al quadre de clima de planta 7 (a quadre existent o nova envolvent d'ampliació).
Inclou les següents proteccions segons esquema unifilar.
- Protecció diferencial 4P 40A 300 mA Selectiu Tipus A ´´SI´´
- Protecció magnetotérmica 4P 40A C
Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.
Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.
Rend.: 1,000 568,14 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 4,000 | /R x | 22,47000 | = | 89,88000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 4,000 | /R x | 19,27000 | = | 77,08000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 166,96000 | 166,96000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | ELE02003 | UN | Aparamenta de capçalera embarrat clima SQ P5 | 1,000 | x | 401,18000 | = | 401,18000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 401,18000 | 401,18000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 568,14000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 568,14000 |

06.01.06 u Subministrament i muntatge de caixa estanca de doble aïllament de policarbonat, de 270x270x170 mm i muntada superficialment.
Inclou tapa de registre amb caragols. Fins i tot regletes de connexió, embarrat, premsaestopes i elements de fixació.
Rend.: 1,000 40,63 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,250 | /R x | 22,47000 | = | 5,62000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,250 | /R x | 19,27000 | = | 4,82000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | | 10,44000 | | 10,44000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BG122500 | u | Caixa de doble aïllament de policarbonat, de 270x270x170 mm | 1,000 | x | 24,87000 | = | 24,87000 | |
| BGW12000 | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament | 1,000 | x | 5,32000 | = | 5,32000 | |
| | | | | Subtotal: | | 30,19000 | | 30,19000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 40,63000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 40,63000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.02.01 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x25 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens.<br>Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | | 6,23 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,050 | /R x | 22,47000 | = | 1,12000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 19,27000 | = | 0,96000 | |
| | | | | Subtotal: | | 2,08000 | | 2,08000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BG31E800 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x25 mm2 | 1,020 | x | 4,07000 | = | 4,15000 | |
| | | | | Subtotal: | | 4,15000 | | 4,15000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 6,23000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 6,23000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.02.02 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x10 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | | 12,03 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,040 | /R x | 19,27000 | = | 0,77000 | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 22,47000 | = | 0,90000 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,67000 | | 1,67000 |
| Materials | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BG31J600 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x10 mm2 | 1,020 | x | 9,84000 | = | 10,04000 | |
| BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 1,000 | x | 0,32000 | = | 0,32000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 10,36000 | 10,36000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 12,03000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 12,03000 |

06.02.03 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x4 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

Rend.: 1,000 5,66 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,015 | /R x | 22,47000 | = | 0,34000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,015 | /R x | 19,27000 | = | 0,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,63000 | 0,63000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 1,000 | x | 0,32000 | = | 0,32000 | |
| BG31J400 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, pentapolar de secció 5x4 mm2 | 1,020 | x | 4,62000 | = | 4,71000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,03000 | 5,03000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 5,66000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 5,66000 |

06.02.04 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x4 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.

Rend.: 1,000 3,83 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,015 | /R x | 22,47000 | = | 0,34000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,015 | /R x | 19,27000 | = | 0,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,63000 | 0,63000 |

Materials

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 1,000 | x | 0,32000 | = | 0,32000 | |
| BG31G400 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x4 mm2 | 1,020 | x | 2,82000 | = | 2,88000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3,20000 | 3,20000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 3,83000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 3,83000 |

06.02.05 m Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 3,00 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | | 0,015 | /R x | 22,47000 | = | 0,34000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | | 0,015 | /R x | 19,27000 | = | 0,29000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,63000 | 0,63000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BG31G300 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2 | | 1,020 | x | 2,01000 | = | 2,05000 | |
| BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | | 1,000 | x | 0,32000 | = | 0,32000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,37000 | 2,37000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 3,00000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 3,00000 |

06.02.06 m Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat Rend.: 1,000 1,69 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,010 | /R x | 24,60000 | = | 0,25000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,010 | /R x | 21,13000 | = | 0,21000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,46000 | 0,46000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| MTHV41215 | m | Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1.5 mm2 trenat i apantallat | | 1,050 | x | 1,17000 | = | 1,23000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,23000 | 1,23000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | | | 1,69000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,69000 |

06.02.07 u Connexionat d'elements a xarxa equipotencial a les zones humides de la instal·lació. Incloent canalitzacions metàl·liques dels serveis de subministrament i desague, canalitzacions metàl·liques de calefacció i sistemes d'aire condicionat, parts metàl·liques accessibles de l'estructura de l'edifici i altres parts conductores externes, per exemple parts que són susceptibles de transferir tensions. Inclou connexió d'element, instal·lació de la xarxa, mà d'obra i complements d'instal·lació necessaris. Rend.: 1,000 147,82 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 3,000 | /R x | 19,27000 | = | 57,81000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 3,000 | /R x | 22,47000 | = | 67,41000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 125,22000 | 125,22000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGW31000 | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE 0,6/1 KV | 20,000 | x | 0,32000 | = | 6,40000 | |
| | BG31E300 | m | Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2 | 20,000 | x | 0,81000 | = | 16,20000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,60000 | 22,60000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 147,82000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 147,82000 |

06.02.08 m Subministrament i instal·lació de safata plàstica de plàstic rígid llis amb lateral llis, amb tapa, de mesures 70x230 mm marca Unex sèrie 93, referència 93138-2 o similar equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de suports, tabics separadors, tapa cega, elements d'acabat i accessòris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 37,69 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,033 | /R x | 19,27000 | = | 0,64000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,070 | /R x | 22,47000 | = | 1,57000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,21000 | 2,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | ELE03001 | m | Safata 93 70x230 | 1,020 | x | 34,78000 | = | 35,48000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 35,48000 | 35,48000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 37,69000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 37,69000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.02.09 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent. Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. | Rend.: 1,000 | | | | 28,48 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,077 | /R x | 22,47000 | = 1,73000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 19,27000 | = 0,96000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 2,69000 | 2,69000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BGW2D000 | u | Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques | 1,200 | x | 2,35000 | = 2,82000 | |
| | BG2DC030 | m | Rejiband 60x300 | 1,000 | x | 22,97000 | = 22,97000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 25,79000 | 25,79000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 28,48000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 28,48000 |
| 06.02.10 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent. Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. | Rend.: 1,000 | | | | 16,82 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 19,27000 | = 0,96000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,077 | /R x | 22,47000 | = 1,73000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 2,69000 | 2,69000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BGW2D000 | u | Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques | 1,000 | x | 2,35000 | = 2,35000 | |
| | BG2DC010 | m | Rejiband 60x100 | 1,000 | x | 11,78000 | = 11,78000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 14,13000 | 14,13000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 16,82000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 16,82000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.01 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P + T), 16 A 250 V, amb tapa i marc.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | | 9,50 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 = | 3,37000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 = | 2,56000 | |
| | | | | Subtotal: | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG631153 | u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 3,57000 = | 3,57000 | |
| | | | | Subtotal: | | 3,57000 | 3,57000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 9,50000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 9,50000 |
| 06.03.02 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques per encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc,<br>Incloent caixa per 2 elements Simon 500.<br>Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | | 35,43 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 22,47000 = | 6,74000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,300 | /R x | 19,27000 = | 5,78000 | |
| | | | | Subtotal: | | 12,52000 | 12,52000 |
| Materials | | | | | | | |
| | BG631153 | u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar | 2,000 | x | 3,57000 = | 7,14000 | |
| | AG63LLT1 | u Caixa modular de PVC-M1 sistema Dataquint de QUINTELA, de color blanc RAL 9016, de 88x154x60 mm, apte per a dos mecanismes modulars, ref. DCM2/M, per a muntar superficialment | 1,000 | x | 15,77000 = | 15,77000 | |
| | | | | Subtotal: | | 22,91000 | 22,91000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 35,43000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 35,43000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.03 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques d'encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc<br>2 pressa RJ45 (no inclosa).<br>Incloent caixa per 4 elements Simon CIMA 500. Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, tapa cega i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 59,17 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,600 | /R x | 22,47000 | = 13,48000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,600 | /R x | 19,27000 | = 11,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 25,04000 | 25,04000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG631153 | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar | 2,000 | x | 3,57000 | = 7,14000 | |
| | AG63LLT2 | u | Caixa modular de PVC-M1 sistema Dataquint de QUINTELA, de color blanc RAL 9016, de 152x154x60 mm, apte per a quatre mecanismes modulars, ref. DCM4/M, per a muntar superficialment | 1,000 | x | 26,99000 | = 26,99000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 34,13000 | 34,13000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 59,17000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 59,17000 |
| 06.03.04 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus cetac, pentapolar amb presa de terra (4P + T), 16 A 400 V, amb tapa i marc.<br>Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 29,17 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = 2,56000 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = 3,37000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | MG63T016 | u | Presa corrent,tipus univ.,(4P+T),16A/400V,a/tapa,preu alt,p/enca | 1,000 | x | 23,24000 | = 23,24000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 23,24000 | 23,24000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 29,17000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 29,17000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.05 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 9,15 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG621193 | u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 3,22000 | = | 3,22000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3,22000 | 3,22000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 9,15000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,15000 |
| 06.03.06 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 9,34 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BG621G93 | u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 3,41000 | = | 3,41000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3,41000 | 3,41000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 9,34000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,34000 |
| 06.03.07 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de polsador, de Tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, con tecla i LED de senyalització d'estat, precio alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 11,37 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = 3,37000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | ELE04001 | u | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 5,44000 | = 5,44000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,44000 | 5,44000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 11,37000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 11,37000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.08 | u | Subministrmanet i muntatge de regulador circular amb interruptor circular Simon 27 Play, incloent caixetí, marc i tapa.<br>Color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br>Tot perfectament muntat i funcionant. | | | Rend.: 1,000 | | 67,60 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,170 | /R x | 22,47000 | = 3,82000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = 2,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 6,38000 | 6,38000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | ELE04003 | u | Detector de moviment i lluminositat UP 258D12. Àrea de detecció horitzontal 360 °, vertical aprox. 120 °. Detecció precisa per presència amb sensor de 288 sectors. 3 sortides de control independents, amb 4 ordres diferents per cada sortida per a diferents aplicacions. nivell de regulació a dos punts per a 1 grup principal i 4 subgrups. Determinació automàtica de la lluminositat artificial a l'habitació. Per controlar una superfície de 3 x 3 m fins aprox. 5 x 5 m, segons alçada d'instal·lació. | 1,000 | x | 61,22000 | = 61,22000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 61,22000 | 61,22000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 67,60000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 67,60000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.09 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor per a persiana motoritzada, amb tecles, marc i caixa, preu alt. Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 26,65 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = 2,56000 | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = 3,37000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 5,93000 | | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | MTG62A007 | u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000 | x | 20,72000 | = 20,72000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 20,72000 | | 20,72000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 26,65000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 26,65000 |
| 06.03.10 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de detector de presència de sostre per encastar, angular de cobertura de 360º, grau de protecció IP40, el rang de temporització és 5 s - 60 min. Marca Simon, model 89212132-130. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 104,21 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = 2,56000 | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,170 | /R x | 22,47000 | = 3,82000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 6,38000 | | 6,38000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | MATG73118 | u Detector presencia ON/OFF Simon 89212132-130 | 1,000 | x | 97,83000 | = 97,83000 | | |
| | | | | Subtotal: | | 97,83000 | | 97,83000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 104,21000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 104,21000 |
| 06.03.11 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor lluminositat Simon 10303-31 de sostre per encastar. Detector de presència per a encastar, regulador de llum 10 - 2000 lux, durada del senyal: de 5 segons a 30 minuts, abast aproximat: d'1 a 8 metres i altura 2.5 metres, angle de cobertura: 360è, tensió: 230 V 50/60 Hz. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 180,86 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,170 | /R x | 22,47000 | = 3,82000 | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 6,38000 | 6,38000 |
| Materials | | | | | | | | |
| ELE04002 | u | Detector de moviment i lluminositat UP 258D12. Àrea de detecció horitzontal 360 °, vertical aprox. 120 °. Detecció precisa per presència amb sensor de 288 sectors. 3 sortides de control independents, amb 4 ordres diferents per cada sortida per a diferents aplicacions. nivell de regulació a dos punts per a 1 grup principal i 4 subgrups. Determinació automàtica de la lluminositat artificial a l'habitació. Per controlar una superfície de 3 x 3 m fins aprox. 5 x 5 m, segons alçada d'instal·lació. | 1,000 | x | 174,48000 | = | 174,48000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 174,48000 | 174,48000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 180,86000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 180,86000 |

| 06.03.12 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de caixa de mecanismes, per a un element, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntada, connexionada i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | | | | 1,38 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,020 | /R x | 22,47000 | = | 0,45000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,020 | /R x | 19,27000 | = | 0,39000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 0,84000 | 0,84000 |
| Materials | | | | | | | | |
| BG611022 | u | Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, muntada superficialment | 1,000 | x | 0,54000 | = | 0,54000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 0,54000 | 0,54000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 1,38000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1,38000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.03.13 | u | Base d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi base d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705610-033 | Rend.: | 1,000 | | 47,88 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | PSIJA458 | u Base de enchufe con tapa articulada con llave aluminio (PSIM1090203A1) | 1,000 | x | 41,95000 | = | 41,95000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 41,95000 | 41,95000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 47,88000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 47,88000 |
| 06.03.14 | u | 2 Bases d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi bases d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705620-033 | Rend.: | 1,000 | | 85,97 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,133 | /R x | 19,27000 | = | 2,56000 | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 5,93000 | 5,93000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | PSII734S | u Marco 2 elementos, aluminio Scudo (PSIM2705620-0) | 1,000 | x | 35,58000 | = | 35,58000 | |
| | PSII75BS | u Tapa con llave aluminio S27 Scudo (PSIM2705091-0) | 2,000 | x | 18,52000 | = | 37,04000 | |
| | PSIM27432- | u Base enchufe Schuko con seguridad embornamiento rápido, blanco | 2,000 | x | 3,71000 | = | 7,42000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 80,04000 | 80,04000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 85,97000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 85,97000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.04.01 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort 1-10V o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524130-884<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. | Rend.: | 1,000 | | 72,76 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 22,47000 | = 4,49000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 19,27000 | = 3,85000 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,34000 | 8,34000 |
| Materials | | | | | | | |
| | ELE05001 | u Llumenera downlight per encastar SIMON 725.24 Comfort 1-10V | 1,000 | x | 64,42000 | = 64,42000 | |
| | | | | Subtotal: | | 64,42000 | 64,42000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 72,76000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 72,76000 |
| 06.04.02 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524030-884<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. | Rend.: | 1,000 | | 50,02 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 22,47000 | = 4,49000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 19,27000 | = 3,85000 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,34000 | 8,34000 |
| Materials | | | | | | | |
| | ELE05002 | u Llumenera downlight per encastar SIMON 725.24 Comfort ON-OFF | 1,000 | x | 41,68000 | = 41,68000 | |
| | | | | Subtotal: | | 41,68000 | 41,68000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 50,02000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 50,02000 |
| 06.04.03 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 703.21 NW WF BL ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 70321030-484<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. | Rend.: | 1,000 | | 32,97 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| | A012H000 | h Oficial 1a electricista | 0,200 | /R x | 22,47000 | = 4,49000 | |
| | A013H000 | h Ajudant electricista | 0,200 | /R x | 19,27000 | = 3,85000 | |
| | | | | Subtotal: | | 8,34000 | 8,34000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| ELE05003 | u | Llumenera downlight per encastar SIMON 703.21 NW WF BL ON-OFF | 1,000 | x | 24,63000 | = | 24,63000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 24,63000 | 24,63000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 32,97000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 32,97000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.04.04 | u | Subministrament i muntatge de 14 metres lineals de tira LED RGB per anar muntada en sostre tècnic. Inclou:<br>- 14 metres lineals de tira LED IP20 14,4W/m RGB 24V<br>- 14 metres lineals perfil empotrable<br>- 14 metres lineals difusor opal<br>- Tapes final PVC<br>- Grapes de subjecció metàl·liques<br>- Font d'alimentació IP67 150W 24V<br>- Programador v. rad. 4Ch. 4Z. 12/24V Máx. 4x3.5A<br><br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. | Rend.: | 1,000 | | 602,89 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 3,000 | /R x | 19,27000 | = 57,81000 | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 3,000 | /R x | 22,47000 | = 67,41000 | |
| | | | | Subtotal: | | 125,22000 | 125,22000 |
| Materials | | | | | | | |
| ELE05004 | u | Tira LED RGB 14ml | 1,000 | x | 477,67000 | = 477,67000 | |
| | | | | Subtotal: | | 477,67000 | 477,67000 |
| | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 602,89000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 602,89000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.04.05 | u | Subministrament i muntatge de 4 metres lineals de tira LED 4000K per anar muntada en moble. Inclou:<br>- 4 metres lineals de tira LED IP65 9,6W/m 4000K 24V IRC90<br>- 14 metres lineals perfil empotrable<br>- 14 metres lineals difusor opal<br>- Tapes final PVC<br>- Grapes de subjecció metàl·liques<br>- Font d'alimentació Clase II 60W 24V IP67<br><br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. | Rend.: | 1,000 | | 179,72 | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 1,000 | /R x | 19,27000 | = 19,27000 | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 1,000 | /R x | 22,47000 | = 22,47000 | |
| | | | | Subtotal: | | 41,74000 | 41,74000 |
| Materials | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELE05005 | u | Tira LED 4000K 4ml | 1,000 | x | 137,98000 | = | 137,98000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 137,98000 | 137,98000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 179,72000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 179,72000 |

06.04.06 u Subministrament i muntatge de lluminària d'emergència i senyalització estanca, rectangular amb difusor pla opal, amb làmpada led i làmpada de senyalització led, flux aproximat de 200 lúmens i 2 hores d'autonomia, IP43, col·locat superficialment o encastat, marca DUISA model D-ECO LD 150-2.Totalment muntada, connexionada i en funcionament.
Inclou accessori per a muntage empotrat marc ATB.
Inclou p.p. d'accessoris per a la seva instal·lació segons muntatge i fomació de punt de llum. Rend.: 1,000 48,55 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | | 0,150 | /R x | 22,47000 | = | 3,37000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | | 0,150 | /R x | 19,27000 | = | 2,89000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,26000 | 6,26000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| TH61D0333 | u | Enllumenat Emergencia Estanca DUISA D-ECO LD 150-2 | | 1,000 | x | 42,29000 | = | 42,29000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 42,29000 | 42,29000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 48,55000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 48,55000 |

07 Familia 7

07.01 m Subministrament i instal.lació de Punt per a veu i dades,de 4 parells sense apantallar UTP (U/UTP) fins a 90 metres de longitud.
Inclou tots els connectors BRAND-REX, de Categoria 6A, RJ45, tant als diferents punts de consum, com als connectors a instal.lar també en el Rack. Cablejat classe CPR de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1; segons UNE-EN 50575.
Incloent transport, elements de fixació, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució.
Els punts s'hauràn de certificar i entregar la documentacio al HUB.
MARCA/MODEL: BRAND-REX / 6AUJK-SE6+ AC6U-Cca-500GN1 Cat6A 23 AWG U/UTP o equivalent. Rend.: 1,000 111,86 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,600 | /R x | 24,60000 | = | 14,76000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,600 | /R x | 21,13000 | = | 12,68000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 27,44000 | 27,44000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| TBP73AXX1 | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar | | 2,000 | x | 9,36000 | = | 18,72000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBP43H003 | m | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265 | 90,000 | x | 0,73000 | = | 65,70000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 84,42000 | 84,42000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 111,86000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 111,86000 |

07.02 u Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 13,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,170 | /R x | 24,60000 | = | 4,18000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,133 | /R x | 21,13000 | = | 2,81000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,99000 | 6,99000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BP141123 | u | Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar | | 1,000 | x | 6,86000 | = | 6,86000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,86000 | 6,86000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 13,85000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 13,85000 |

07.03 u Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 11,10 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,030 | /R x | 21,13000 | = | 0,63000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,030 | /R x | 24,60000 | = | 0,74000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,37000 | 1,37000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BP43C450 | u | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària | | 1,000 | x | 9,73000 | = | 9,73000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,73000 | 9,73000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 11,10000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 11,10000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 07.04 | m | Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de video, d'atenuació baixa i col·locat en tub, incloent terminals de connexió a cada extrem.<br>Inclou p.p. de connexionat d'emenent final, tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessòris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 1,51 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,015 | /R x | 24,60000 | = | 0,37000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,015 | /R x | 21,13000 | = | 0,32000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,69000 | 0,69000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BP412020 | m | Cable per a transmissio de video, d'atenuació baixa | 1,000 | x | 0,82000 | = | 0,82000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,82000 | 0,82000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 1,51000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1,51000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 07.05 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. | Rend.: 1,000 21,52 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,077 | /R x | 22,47000 | = | 1,73000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,050 | /R x | 19,27000 | = | 0,96000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,69000 | 2,69000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGW2D000 | u | Part proporcional d'accessoris per a safates metàl·liques | 1,000 | x | 2,35000 | = | 2,35000 | |
| | BG2DC020 | m | Rejiband 60x200 | 1,000 | x | 16,48000 | = | 16,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 18,83000 | 18,83000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 21,52000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 21,52000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07.06 | u | Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament<br>Totalment muntat, etiquetat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | | 236,69 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h Oficial 1a muntador | 3,500 | /R x | 24,60000 | = | 86,10000 | |
| | A013M000 | h Ajudant muntador | 0,167 | /R x | 21,13000 | = | 3,53000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 89,63000 | 89,63000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BP7Z1C58 | u Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària | 1,000 | x | 147,06000 | = | 147,06000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 147,06000 | 147,06000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 236,69000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 236,69000 |
| 07.07 | u | Subministrament i muntatge de panell passafils. | Rend.: | 1,000 | | 31,93 | | € |
| | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h Oficial 1a muntador | 0,167 | /R x | 24,60000 | = | 4,11000 | |
| | A013M000 | h Ajudant muntador | 0,167 | /R x | 21,13000 | = | 3,53000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 7,64000 | 7,64000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | MP7ZA010 | u Panell passafils | 1,000 | x | 24,29000 | = | 24,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 24,29000 | 24,29000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 31,93000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 31,93000 |

08.0 Familia 8.0
08.0.0
08.0.00

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 08.01.01 | u | Subministrament i muntatge de lector per targetes de proximitat marca HID model S20 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: | 1,000 | 132,08 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 08.01.02 | u | Subministrament i muntatge de polsador d'alarma de Sortida d'Emergència Verd, 2 contactes amb tapa. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL KLESCO 221123NW-CT.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 77,85 | € |
| 08.01.03 | u | Subministrament i muntatge de caixa de comandaments de seguretat per a clau contacte (NA / NC). Instal·lació superficial. Bombin Medi cilindre longitud 41,3 mm. Marca Model Klesco / W352-10 / 31NM-KP-KA. Inclòs còpia clau, claus iguals. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL Klesco / 1142-11 UP o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 253,46 | € |
| 08.01.04 | u | Subministrament i muntatge de pany elèctric per l'obertura de porta a través del control d'accés. MARCA / MODEL Klesco / 118.53 o similar equivalent.<br>Inclou el seu muntatge en porta i marc, així com el pas del cablejat pel seu funcionament.Frontal según DF.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 340,09 | € |
| 08.01.05 | u | Subministrament i muntatge de material reles, base per reles. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL SCHNEIDER.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 52,32 | € |
| 08.02.01 | u | Subministrament i muntatge d'armari mural amb placa de muntatge 1800x800x400. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL IDE BIG1808040 IP66<br>Inclou tamper per control d'obertura de porta i la seva connexió al sistema.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 1.119,37 | € |
| 08.02.02 | u | CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4<br>Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.<br>MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 1.005,10 | € |
| 08.02.03 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada de 12V 5A amb carregador de bateries. Precisa 1 bateries de referència (no incloses) .. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1921100 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 77,03 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 08.02.04 | u | Subministrament i muntatge de bateria Àcid Plom 12V - 7 Ah. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1941200 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 25,33 | € |
| 08.02.05 | u | Subministrament i muntatge de Xprotect Expert Device License. Inclou 1 any de suport.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 286,59 | € |
| 08.02.06 | u | Mà d'obra especialitzada per a configuració, parametrizacion, proves i posada en marxa del sistema de CCAA, documentació i formació als usuaris finals.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 1.543,36 | € |
| 08.03.01 | m | Subministrament i muntatge de cable de 8x0,5mm2 YCY LSZH. Subministrat i instal·lat.<br>El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 2,04 | € |
| 08.03.02 | m | Subministrament i muntatge de Mànega 3x2,5 mm2 0.6 KV. L.H. Subministrament i instal·lació.<br>El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 1,89 | € |
| 09 | Familia 9 | | | | |
| 09.01 | u | CÁMARA PARA INTERIOR - MINIDOMO IP 4MPX VARIFOCAL IR_HIKVISION / DS-2CD2543G2 o simlar equivalent.<br>Minidomo IP D&N 1/2.8´´ CMOS Scan progresivo de 2 Mpx con ICR. LEDs IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.01 lux color y 0 Lux en B/N, con IR. Resolución 1920 × 1080. Compatible ONVIF (profile S /profile G), PSIA, CGI e ISAPI. Compresión H.264+, H.264, MJPEG. WDR (120 dB), 3D-DNR (Reducción digital de Ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, intrusión y análisis dinámico. Doble stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB). Protección IP67 para exterior y protección antivandálica IK10. Temperatura de uso: -30ºC a +60ºC. Alimentación: 12Vdc / PoE. Medidas: 153.4×133.1 mm.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. | Rend.: 1,000 | 232,98 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 1,000 | /R x | 21,13000 | = | 21,13000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 24,60000 | = | 24,60000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 45,73000 | 45,73000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | MPA1A001 | u | Càmera | 1,000 | /R x | 187,25000 | = | 187,25000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 187,25000 | 187,25000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | | 232,98000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 232,98000 |

09.02 u Subministrament i instal·lació de gravador Hikvision 8K NVR DS-9632NI-M8 entrades de càmera IP de 32 canals, 2 canals a 32 MP/2 canals 24 MP/4 canals a 12 MP/8 canals a 8 MP/16 canals a 4 MP/ Capacitat de descodificació de 32 canals a 1080p, ample de banda d'entrada de fins a 320 Mbps i ample de banda de sortida de 400 Mbps, 2 interfícies HDMI (font diferent) i 2 interfícies VGA (font diferent), sortides de vídeo 8K o 4K duals, sortides de vídeo 8K o 4K duals, sèrie Interfície: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232, 8 interfícies SATA, Panell frontal: 2 × USB 2.0; Panell posterior: 2 × USB 3.0, 12 VDC controlable, 1 A sortida d'alimentació per a dispositiu d'alarma extern; L'alimentació s'activarà quan s'activa la sortida d'alarma, Temperatura de treball: -10 °C a 55 °C, Dimensió: 445 × 465 × 93 mm, Pes = 10 kg.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 2.049,22 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,176 | /R x | 24,60000 | = | 4,33000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,176 | /R x | 21,13000 | = | 3,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8,05000 | 8,05000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | TPACB011 | u | Hikvision 8K NVR DS-9632NI-M8 | 1,000 | x | 2.041,17000 | = | 2.041,17000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.041,17000 | 2.041,17000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 2.049,22000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2.049,22000 |

09.03 u Subministrament i instal·lació de Monitor 24´´ TFT-LED 16:9, entrada VGA, HDMI (1080p). Angle visió:178°/178°. Suport base inclòs. VESA 75x75. Tensió d'alimentació 100-240 VAC, 50/60 Hz · Consum de potència = 22 W. Marca Hikvision model DS-D5024FC-C o equivalent.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 338,38 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,600 | /R x | 21,13000 | = | 12,68000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,600 | /R x | 24,60000 | = | 14,76000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 27,44000 | 27,44000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MPA6A002 | u | Subministrament i instal·lació de Monitor 22´´ TFT-LED 16:9, entrada VGA, HDMI (1080p). Angle visió:178°/178°. Suport base inclòs. VESA 75x75. Tensió d'alimentació 100-240 VAC, 50/60 Hz · Consum de potència = 22 W. Marca Hikvision model DS-D5022FN-C o equivalent. | 1,000 | x | 310,94000 | = | 310,94000 | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Subtotal: | | 310,94000 | 310,94000 |
| | | COST DIRECTE | | | 338,38000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 338,38000 |

09.04 u Subministrament i muntatge d'emissor NT LR MII gris, amb alta immunitat al soroll, alta seguretat per la copia, i de llarg abast. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 21,27 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | MEGPAE01 | u | Emissor NT LR MII | 1,000 | x | 21,27000 | = | 21,27000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 21,27000 | 21,27000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 21,27000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 21,27000 |

09.05 u Subministrmanet i muntatge de receptor de polsadors inalàmbrics, 230Vac fins a 400 usuaris , 433 i 868 MHz, 4 canals. MUTAN II RN42 LR Inclou font d'alimentació autònoma i bateries. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 126,05 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,600 | /R x | 24,60000 | = | 14,76000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,600 | /R x | 21,13000 | = | 12,68000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 27,44000 | 27,44000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MEGPAR01 | u | RN 42 LR | 1,000 | x | 98,61000 | = | 98,61000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 98,61000 | 98,61000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 126,05000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 126,05000 |

09.06 u Subministrament i muntatge de polsador d'atracament de doble acció, amb tamper antisabotatge, fabricatn en plàstic ABS gris, 60x55x33mm Ref. C-102-N de Sedilec. Connectat i funcionant. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 22,18 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,150 | /R x | 21,13000 | = | 3,17000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,180 | /R x | 24,60000 | = | 4,43000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 7,60000 | 7,60000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| MMDWA001 | u | Polsador atracament | 1,000 | x | 14,58000 | = | 14,58000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 14,58000 | 14,58000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 22,18000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 22,18000 |

09.07 u Subministrament i muntatge de làmpara d'avís led, LD34. CLEMSA LD 34 o similar equivlanet.
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 46,92 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,500 | /R x | 22,47000 | = | 11,24000 | |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,500 | /R x | 19,27000 | = | 9,64000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 20,88000 | 20,88000 |
| Materials | | | | | | | | |
| MSEGPAL0 | u | Balisa Lluminosa | 1,000 | x | 26,04000 | = | 26,04000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 26,04000 | 26,04000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 46,92000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 46,92000 |

09.08 u CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4
Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.
MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001
Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 1.005,10 €

09.09 u Subministrament i muntatge de cable HDMi de 1m de longitud, amb connectors mascle als dos extrems.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 24,29 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| MPA6HD01 | u | HDMI 1m | 1,000 | x | 24,29000 | = | 24,29000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 24,29000 | 24,29000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | | | 24,29000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 24,29000 |

1 Tipus 1
10 Familia 0
10.01 u Subministrament i instal·lació de conjunt de videoporter electrònic digital 2 fils a color, format per una placa exterior amb polsador, un monitor intern mans lliures amb pantalla LCD a color de 5´´ marca Tegui sèrie Classe 100 TG/2H-M.LIBRES C100V16E o equivalent.
Inclou cablejat necessari, font d'alimentació, kit de configuració, caixa d'empotrar, marc, suports i demés accessoris pel seu complet muntatge.
Tot perfectament funcionant. Rend.: 1,000 1.285,66 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 24,60000 | = | 196,80000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,13000 | = | 169,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 365,84000 | 365,84000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BP2AT001 | u | Conjunt porter electrònic amb placa exterior i polsador, telèfon terminal interior i font alimentació | 1,000 | x | 919,82000 | = | 919,82000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 919,82000 | 919,82000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | | | 1.285,66000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.285,66000 |

11 Familia 1
11.01 u Connexió a xarxes existents per a una línia de gasos, fins i tot talls i proves d'estanqueïtat i finals necessàries.
Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” Rend.: 1,000 262,95 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 5,750 | /R x | 21,13000 | = | 121,50000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 5,750 | /R x | 24,60000 | = | 141,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 262,95000 | 262,95000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | | | 262,95000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 262,95000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.02 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 10 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit". | Rend.: | 1,000 | | 20,31 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,150 | /R x | 21,13000 | = | 3,17000 | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,150 | /R x | 24,60000 | = | 3,69000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,86000 | | 6,86000 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | MF5DA10 | m | Tub de coure dur gas med. d10mm | 1,050 | x | 12,81000 | = | 13,45000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 13,45000 | | 13,45000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | | 20,31000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 20,31000 |
| 11.03 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 15 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit". | Rend.: | 1,000 | | 23,00 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,165 | /R x | 24,60000 | = | 4,06000 | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,165 | /R x | 21,13000 | = | 3,49000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,55000 | | 7,55000 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | BF5D6300 | m | Tub de coure recuit per a instal·lacions amb gasos medicinals de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm | 1,020 | x | 15,15000 | = | 15,45000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 15,45000 | | 15,45000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | | 23,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 23,00000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.04 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals" amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 10 - 3/8´´ i completament instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals" | Rend.: | 1,000 | | 53,32 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,260 | /R x | 24,60000 | = | 6,40000 | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,260 | /R x | 21,13000 | = | 5,49000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,89000 | | 11,89000 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | MN34A010 | u | Vàlvula esfera DN10 desengrasada | 1,000 | x | 41,43000 | = | 41,43000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,43000 | | 41,43000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | | 53,32000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 53,32000 |
| 11.05 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals" amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 15 - 1/2´´ i completament instal·lades, provades i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals" | Rend.: | 1,000 | | 43,94 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,260 | /R x | 21,13000 | = | 5,49000 | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,260 | /R x | 24,60000 | = | 6,40000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,89000 | | 11,89000 |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | MN34A015 | u | Vàlvula esfera DN15 desengrasada | 1,000 | x | 32,05000 | = | 32,05000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 32,05000 | | 32,05000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | 43,94000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 43,94000 |

11.06 u Subministrament i muntatge de presa de gasos medicinals d'Oxigen, CARBUROS METALICOS d'endoll ràpid per pressió per a la connexió/desconnexió selectiva a la canalització de subministrament específic. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 “Unitats terminals per a sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricat amb materials robustos i compatibles amb Oxigen que li confereixen una gran durabilitat, garantint la seva estanquitat i absència de desgast durant la seva vida útil, neta i desgreixada. Inclouen caixa encastable o en superfície selectiva per a cada gas amb dispositiu de tancament per afavorir el manteniment sense necessitat d'interrupció del subministrament, vàlvula de presa amb el color característic del gas i amb doble selectivitat: acoblament selectiu a la caixa i selectiu al connector CM per evitar la intercanviabilitat amb altres gasos, doble posició d'aparcat i pas de gas en connexió al connector selectiu CM, sense necessitat d'exercir una excessiva pressió a la presa, tapa i placa embellidora amb el rètol del gas.
Inclosa p.p. de material auxiliar, totalment instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”
Inclou embellidor de color pertinent per la correcta identificació, així com la seva rotulació.

Rend.: 1,000 89,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,165 | /R x | 21,13000 | = | 3,49000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,165 | /R x | 24,60000 | = | 4,06000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,55000 | 7,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MF5DP002 | u | Presa O2 | 1,000 | x | 82,30000 | = | 82,30000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 82,30000 | 82,30000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | 89,85000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 89,85000 |

11.07 u Subministrament i muntatge de caixa per presa antivandàlica formada per caixa, marc separador i tapa amb clau amb etiqueta indicadora del gas. Vàlda per preses tipus CM (Codi 466277) per restringir l'accés a les preses per part dels pacients.
Totalment muntada i acabada.
Per encastar.

Rend.: 1,000 107,71 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,165 | /R x | 24,60000 | = | 4,06000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,165 | /R x | 21,13000 | = | 3,49000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,55000 | 7,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MF5DCA01 | u | Caixa Antivandàlica | 1,000 | x | 100,16000 | = | 100,16000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 100,16000 | 100,16000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 107,71000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 107,71000 |

11.08 u Subministrament i muntatge de panell d'Alarmes de Centrals que permet el control i la visualització local en temps real dels senyals procedents de les centrals de gasos i dipòsits criogènics. També està previst utilitzar-lo com a repetidor d'alarmes de senyals procedents de sortides lliures de tensió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIb segons directiva 93/42/CEE. Ús de materials resistents i duradors de gran qualitat, amb un acabat suau i permanent davant d'agents corrosius per netejar-los. Accés segur a laplicació mitjançant clau daccés. Donada la seva mida i pes reduït permet el seu muntatge encastat en equips com panells tècnics o quadres de tall de zona, encastat a paret o pladur i muntatge en superfície. Inclou els elements següents:
- Armari en superfície o encastable a paret o pladur 154 alçada x 239 amplada x 48 fons fabricat en xapa blanca amb pintura epoxi pols microtexturada RAL 9010, amb placa de muntatge per allotjar el mòdul de control i alarmes havent d'estar a un lloc visible prou ventilat o refrigerat i atès per personal apropiat, bé una centraleta de seguretat o personal tècnic de manteniment.
- Microcontrolador
- Pantalla tàctil de control i monitorització en color de 4,3” (DS1) de baix consum. Amb funció d'indicació de pressió de subministrament, avís d'alarmes i polsador de prova, segons UNE EN ISO 7396-1.
- Transformador d'alimentació a 24Vdc inserida a la targeta electrònica per a alimentació de transmissors.
- Transformador 230/115 Vac per a l'ús d'una o altra tensió de xarxa d'alimentació a la instal·lació.
- Micro interruptor de tall elèctric
- Avisador acústic dalarma.
- Un borner de 3 terminals per a l'alimentació elèctrica
- Un borner de 24 terminals d'entrades analògiques/digitals, per a un màxim de 8 entrades: 1 entrada per a 3 terminals contigus.
- Un borner de 16 terminals de sortides digitals lliures de tensió, per a un màxim de 8 sortides: 1 sortida per a 2 terminals contigus.
- Dos borners de tres terminals cadascun, per a comunicació RS-485.
- Vuit sòcols amb relés lliures de tensió (els relés no s'inclouen a l'equip, per el que cal demanar-los codificats a part)

Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”

Rend.: 1,000 740,04 **€**

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 24,60000 | = | 73,80000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 3,000 | /R x | 21,13000 | = | 63,39000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 137,19000 | 137,19000 |

Materials

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MF5DQA1 | u | Quadre Alarma | 1,000 | x | 602,85000 | = | 602,85000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 602,85000 | 602,85000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 740,04000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 740,04000 |

11.09 u Subministrament i instal·lació de transmissor analògic 2 fils 1/4´´G, 4-20mA de 0-10 bar totalment instal·lat, provat i funcionant. Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 "Sistemes de canalització de gasos medicinals" Rend.: 1,000 91,26 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 24,60000 | = | 24,60000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 1,000 | /R x | 21,13000 | = | 21,13000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 45,73000 | 45,73000 |
| Materials | | | | | | | | |
| MF5DQA2 | u | Transmissor analògic gasos (0-10bar) | 1,000 | x | 45,53000 | = | 45,53000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 45,53000 | 45,53000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 91,26000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 91,26000 |

11.10 m Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50.265, i classificació Cca-s1b,d1,a1col·locat sota tub o canal. Marca Brand-rex AC6U-Cca-500GN1 o similar equivalent. Inclou p.p. d'elements necessaris per a la connexió d'element final, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. Rend.: 1,000 1,80 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,015 | /R x | 24,60000 | = | 0,37000 | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,015 | /R x | 21,13000 | = | 0,32000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,69000 | 0,69000 |
| Materials | | | | | | | | |
| TBP43H002 | m | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 50265 | 1,020 | x | 1,09000 | = | 1,11000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,11000 | 1,11000 |

PARTIDES D'OBRA

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | 1,80000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,80000 |

12.0 Familia 2.0
12.0.0
12.0.00

12.01.01 pa Feines per desconnexió del llaç d'incendi dels detectors dins de l'àmbit de l'obra, incloent cablejat necessari per mantenir el llaç en funcionament.
Inclou connexionat final del llaç un cop finalitzades les feines. Rend.: 1,000 202,32 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 24,60000 | = | 98,40000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 4,000 | /R x | 21,13000 | = | 84,52000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 182,92000 | 182,92000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BM16A001 | m | Cable 2x1,5 incendis | 20,000 | x | 0,97000 | = | 19,40000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 19,40000 | 19,40000 |

| | | |
|---|---|---|
| | COST DIRECTE | 202,32000 |
| | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |
| | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 202,32000 |

12.01.02 u Subministrament i muntatge de detector de fum òptic analògic algorítmic Kilsen KL731A, amb microprocessador i direccionament digital de baix perfil, càmera òptica extraïble i reemplaçable, compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa enfront de interferències electromagnètiques, doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot, sistema anti furt del cap, micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable, material ABS color blanc. Necessita sòcol base KZ700 o KZ705, no inclòs. Certificats: CE i CPR (EN54 part 7).
Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou connexionat i certificat. Rend.: 1,000 40,72 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,240 | /R x | 24,60000 | = | 5,90000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,240 | /R x | 21,13000 | = | 5,07000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 10,97000 | 10,97000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BM11K001 | u | Detector òptic analogic KL731A | 1,000 | x | 29,75000 | = | 29,75000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 29,75000 | 29,75000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | COST DIRECTE | | 40,72000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 40,72000 |

12.01.03 u Subministrament i muntatge base de connexió Kilsen KZ705 per a tots els detectors de la sèrie KL700A, incorpora sistema anti furt del cap, contactes d'acer inoxidable, contacte de terra per a connexió de la pantalla material ABS color blanc.
Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Rend.: 1,000 3,94 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,032 | /R x | 21,13000 | = | 0,68000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,68000 | 0,68000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BM11K004 | u | Base de muntatge | 1,000 | x | 3,26000 | = | 3,26000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,26000 | 3,26000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 3,94000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 3,94000 |

12.01.04 u Subministrament i muntatge suplement de muntatge per a tub vist Kilsen, material ABS color blanc.
Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Rend.: 1,000 1,40 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,032 | /R x | 21,13000 | = | 0,68000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,68000 | 0,68000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BM11K005 | u | Sup. tub vist | 1,000 | x | 0,72000 | = | 0,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,72000 | 0,72000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 1,40000 |
| DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1,40000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.05 | u | Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma direccionable Kilsen model KAL455, amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11). Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 48,51 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,240 | /R x | 24,60000 | = 5,90000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,240 | /R x | 21,13000 | = 5,07000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 10,97000 | 10,97000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BM1421D2 | u | Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment | 1,000 | x | 37,29000 | = 37,29000 | |
| | BMY14000 | u | Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma | 1,000 | x | 0,25000 | = 0,25000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 37,54000 | 37,54000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 48,51000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 48,51000 |
| 12.01.06 | u | Subministrament i instal·lació de tapa basculant de protecció de plàstic per a polsador manual d'alarma Kilsen DMN782. Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. | Rend.: | 1,000 | | 3,46 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,050 | /R x | 21,13000 | = 1,06000 | |
| | BM14K002 | u | Tapa polsador KAL455 | 1,000 | x | 2,40000 | = 2,40000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 2,40000 | 2,40000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3,46000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 3,46000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.07 | u | Subministrament i muntatge de sirena d'alarma Kilsen model ASW366 de policarbonat a 24Vcc / 5.1-41mA per a interior amb muntatge a paret, color vermell, amb làmpada llançadestellos de color vermell. 32 tons. Potència acústica: 85-97dB. IP21. Dimensions: 100Øx100mm. Temperatura treball: -25ºC a 70ºC. Certificats: CE i CPR (EN54 parts 3 i 23).<br>Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. | Rend.: 1,000 | 67,07 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,240 | /R x | 24,60000 | = | 5,90000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,240 | /R x | 21,13000 | = | 5,07000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 10,97000 | 10,97000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BMY13000 | u | Part proporcional d'elements especials per a sirenes | 1,000 | x | 0,51000 | = | 0,51000 | |
| | MM13K004 | u | Kilsen ASW366 | 1,000 | x | 55,59000 | = | 55,59000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 55,59000 | 55,59000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 67,07000 |
| | | | | | | 0,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 67,07000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.08 | u | Subministrament i muntatge de mòdul de sortida de 24Vcc supervisada, per a sirenes d'alarna o maniobres que requereixin alimentació 24Vcc marca KILSEN model KAL740 o equivalent.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 113,46 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,250 | /R x | 21,13000 | = | 5,28000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,250 | /R x | 24,60000 | = | 6,15000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,43000 | 11,43000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MM15C007 | u | KAL740 | 1,000 | x | 102,03000 | = | 102,03000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 102,03000 | 102,03000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 113,46000 |
| | | | | | | 0,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 0,00000 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 113,46000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.09 | u | Subministrament i muntatge de mòdul de control de sortida amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1,2 A, 24Vcc) programable des de la central, ocupa una direcció al llaç, necessita alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30mA. Incorpora indicador d'estat led. IP55. Dimensions: 150x110x70mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 17).<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 83,65 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,250 | /R x | 24,60000 | = | 6,15000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,250 | /R x | 21,13000 | = | 5,28000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,43000 | 11,43000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MM15C008 | u | KAL730 | 1,000 | x | 72,22000 | = | 72,22000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 72,22000 | 72,22000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 83,65000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 83,65000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.10 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació supervisada marca KILSEN model STX2401-C. Muntada en caixa i amb carregador de bateries. Sortida de relé d'error. Protecció de descàrrega de les bateries. Amperatge 1,2 A + 0,3 per a càrrega de bateries.<br>Inclou dues bateries referencia Kilsen BS127N.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 199,55 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,250 | /R x | 21,13000 | = | 5,28000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,250 | /R x | 24,60000 | = | 6,15000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,43000 | 11,43000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MM15CFA1 | u | STX2401-C + 2 x BS127N | 1,000 | x | 188,12000 | = | 188,12000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 188,12000 | 188,12000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 199,55000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 199,55000 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.11 | u | Subminisrtament i muntatge de mòdul de control amb una entrada lògica, KAL760 de Kilsen o similar equivalent.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 94,02 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,250 | /R x | 24,60000 | = | 6,15000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,250 | /R x | 21,13000 | = | 5,28000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 11,43000 | 11,43000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| MM15C006 | u | KAL760 | 1,000 | x | 82,59000 | = | 82,59000 | |
| | | | | Subtotal: | | | 82,59000 | 82,59000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 94,02000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | 0,00000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 94,02000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.12 | ml | Subministrament i muntatge de cable apantallat de 2x1.5 mm, classificació Cca-s1b,d1,a1, especial per instal·lacions de detecció d'incendis, amb coberta de goma de color vermell, lliure d'halògens i resistent al foc.<br>Inclou part proporcional de tub flexible o rígid de PVC del diàmetre corresponent per a l'accés als elements quan hagi de transcórrer per fora de safata.<br>Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. | Rend.: 1,000 | 1,66 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | | 0,015 | /R x | 21,13000 | = | 0,32000 | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 0,015 | /R x | 24,60000 | = | 0,37000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,69000 | 0,69000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| BM16A001 | m | Cable 2x1,5 incendis | | 1,000 | x | 0,97000 | = | 0,97000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,97000 | 0,97000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,66000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1,66000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.01.13 | u | Programació, configuració i posta en marxa a la central de protecció contra incendis de l'Hospital dels dispositiu instal·lats així com els element modificats.<br>Inclou l'actualització del plànol a Desico, així com incloure els elements i les proves.<br>La programació haurà de ser encarregada a l'empresa de manteniment del HUB. | Rend.: 1,000 | 1.107,00 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | | 45,000 | /R x | 24,60000 | = | 1.107,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1.107,00000 | 1.107,00000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1.107,00000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 | % | | | | 0,00000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1.107,00000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.02.01 | u | Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de pols ABC de 6kg o de CO2 de 2kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat.<br>Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage. | Rend.: | 1,000 | | 53,01 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,400 | /R x | 21,13000 = | 8,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 8,45000 | 8,45000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BM31B011 | u | Armari extintor per muntatge encastat | 1,000 | x | 44,56000 = | 44,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 44,56000 | 44,56000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 53,01000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 53,01000 |
| 12.02.02 | u | Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de co2 de 5kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE CO2 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat.<br>Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage. | Rend.: | 1,000 | | 61,49 | | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,400 | /R x | 21,13000 = | 8,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 8,45000 | 8,45000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BM31B012 | u | Armari extintor CO2 | 1,000 | x | 53,04000 = | 53,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 53,04000 | 53,04000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 61,49000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 61,49000 |
| 12.02.03 | u | Subministrament i instal·lació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, eficàcia 21A-113B.<br>Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari. | Rend.: | 1,000 | | 42,31 | | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| 12.02.04 | u | Subministrament i instal·lació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat.<br>Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari. | Rend.: 1,000 89,89 | € |

| 12.03.01 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior adossada per senyalització d'element de protecció contra incendi, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. EX2xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. | Rend.: 1,000 | 9,00 | € |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,150 | /R x | 24,60000 | = | 3,69000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,150 | /R x | 21,13000 | = | 3,17000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,86000 | 6,86000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MTB92H010 | u | Senyal 21x21 Clase A | 1,000 | x | 2,14000 | = | 2,14000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,14000 | 2,14000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 9,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,00000 |

| 12.03.02 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior en banderola per senyalització d'element de protecció contra incendi, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. BM210210 més dues senyals ref. EX2xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. | Rend.: 1,000 | 16,44 | € |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,150 | /R x | 21,13000 | = | 3,17000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,150 | /R x | 24,60000 | = | 3,69000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,86000 | 6,86000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | MTB92H010 | u | Senyal 21x21 Clase A | 2,000 | x | 2,14000 | = | 4,28000 | |
| | B0A61600 | u | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis | 2,000 | x | 0,17000 | = | 0,34000 | |
| | MTB92H010 | u | Banderola | 1,000 | x | 4,96000 | = | 4,96000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,58000 | 9,58000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 16,44000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 16,44000 |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.03.03 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior suspesa en metacrilat per senyalització d'element d'evacuació, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 16x32 cm. Clase A. Implaser ref. BM160320 més dues senyals ref. EV3xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. | Rend.: 1,000 | 23,13 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,150 | /R x | 24,60000 | = | 3,69000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,150 | /R x | 21,13000 | = | 3,17000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,86000 | 6,86000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A61600 | u | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis | 2,000 | x | 0,17000 | = | 0,34000 | |
| | MTB92HE10 | u | Metacrilat per suspensió | 1,000 | x | 9,91000 | = | 9,91000 | |
| | MTB92HE10 | u | Senyal 16x32 clase A | 2,000 | x | 3,01000 | = | 6,02000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 16,27000 | 16,27000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 23,13000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 0,00 % | | 0,00000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 23,13000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Familia 3 | | | | |
| 13.01 | pa | Preparació de documentació As-built en format editable i pdf, incloent tots els elements constructius i d'instal·lacions en el seu estat final.<br>Plànols actualitzats i fitxes tècnics i certificats del materials emprats. | Rend.: 1,000 | 923,09 | € |
| 13.02 | u | Posada en marxa i legalització de la instal·lació tèrmica, incloent comprovacions i proves requerides, memòria o projecte, butlletins, entitat de control, taxes d'industria, visats i qualsevol altra despesa, gestió o tasca necessària per la posada en marxa i legalització de la instal·lació. | Rend.: 1,000 | 388,67 | € |
| 13.03 | u | Legalització de la instal·lació elèctrica en l'àmbit de la reforma.<br>Inclou entrega de butlletins i documentació registrada a Industria i p.p. de taxes necessàries. | Rend.: 1,000 | 923,09 | € |
| 13.04 | u | Elaboració i entrega de certificat de conformitat i garantia de tota la documentació corresponent als diferents elements instal·lats per als gasos medicinals.<br>Inclou també certificat de creuaments. | Rend.: 1,000 | 291,50 | € |
| E | PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ | | | | |
| E9 | PAVIMENTS | | | | |
| E93 | SOLERES I RECRESCUDES | | | | |
| E93A | RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA | | | | |
| E93AXMSN | m2 | Pa 02 - Formació de base de paviment formant pendents amb morter sense retracció tipus Novament de Bettor o equivalent. | Rend.: 1,000 | 15,36 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| E93C | SOLERES CERÀMIQUES | | | | |
| E93CZTFI | u | Conjunt de treballs per a tapat de pati d'instal·lacions existent, amb solera d'encadellat ceràmic de 3 cm de gruix i capa de formigó H-20 de 5 cm de gruix amb malla electrosoldada 150.150.6 d'acer B-500T. Inclosos junts perimetrals de poliestirè expandit. Tot d'acord amb detalls.<br>Forat < 0,8 m2. | Rend.: 1,000 | 184,80 | € |
| EAVS | Familia AVS | | | | |
| EAVSVS | | | | | |
| EAVSVS | | | | | |
| EAVSZ8NG | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 150x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. | Rend.: 1,000 | 656,36 | € |
| EAVSZ8NP | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 75x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, muntant intermig en cas de persianes parelles, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. | Rend.: 1,000 | 390,53 | € |
| H | PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT | | | | |
| H1 | PROTECCIONS INDIVIDUALS I COLÂ·LECTIVES EN EL TREBALL | | | | |
| H15 | PROTECCIONS COL·LECTIVES | | | | |
| H154 | PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL | | | | |
| H154Z0SS | pa | Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat, al pla redactat pel contractista adjudicatari i les modificacions i ampliacions normatives que en la durada de les obres es redactin. | Rend.: 1,000 | 2.773,04 | € |
| K | PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ | | | | |
| K2 | DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS | | | | |
| K21 | ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES | | | | |
| K214 | DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES | | | | |
| K214U010 | pa | Enderroc selectiu del total de l'àmbit d'obra i puntual en zones annexes, inclou:<br>-Tall selectiu dels serveis i instal·lacions existents previ testeig<br>-Desmuntatge i retirada del mobiliari i equipaments<br>-Enderroc/desmuntatge de cel rasos de qualsevol tipologia, la seva estructura, suports i ancoratges<br>-Enderroc/desmuntatge/sanejat del total de les instal.lacions de qualsevol tipologia existents fora de servei, dins l'àmbit d'obra i zones annexes fins a derivacions principals, desmuntatge i muntatge de falsos sostres. Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil dels patis, que el departament de manteniment del HUB hagi identificat com de fora de servei i sota la seva supervisió. Incloent el segellat dels | Rend.: 1,000 | 4.855,91 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | conductes, canonades, i instal.lacions que es retiren<br>-Desmuntatge de lavabos, piques, inodors, abocadors, aixetes i qualsevol tipus d'element terminal connectat a xarxa<br>-Desmuntatge de portes i marcs de qualsevol tipologia. Inlclos portes corredisses i automàtiques<br>-Enderroc/ desmuntatge de parets i tancaments de qualsevol tipologia incloent els seus revestiments, sòcols i altres materials<br>-Enderroc/ desmuntatge de fusteries exteriors, persianes i elements associats de façana (tancaments, escopidors, brancals, llindes, revestiments, remats, etc)<br>-Enderroc/ desmuntatge/sanejat de revestiments, arrambadors i sòcols, sobre suports que no es retiren, incloent morter, capes de fixació, etc<br>-Enderroc/ desmuntatge/ sanejat de paviments existents. Extracció de paviment gres, resines o terratzo i subbase fins arribar a la xapa de compressió, segons necessitats i replanteig previst en projecte<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF<br>- Proteccions nosocomials segons requeriments del departament de medicina preventiva de l'Hospital, estructures auxiliars, proteccions i mitjans auxiliars d'elevació i evacuació, feines, proteccions, neteja contínua de les zones de pas i/o aplec. Tot acabat i preparat per iniciar l'obra<br>- Les instal·lacions romanents i existents en funcionament caldrà que s'asseguri la seva soportació per garantir la seva integritat durant tota l'obra | | | |
| K214ZECE | pa | Enderroc complet d'escala de dos trams i replà intermig, que es desenvolupa de planta 5 a planta 6, que inclou:<br>- Desmuntatge i retirada de baranes i passamans<br>- Arrencada de paviments, sòcols, revestiments, possibles cel rasos, remats i elements diversos associats<br>- Enderroc d'engraonat<br>- Enderroc de lloses d'escales i replans<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF. | Rend.: | 1,000 | 871,25 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K218 | | DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS | | | |
| K218U015 | m2 | Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar acabat D2.<br>S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. | Rend.: 1,000 | 8,19 | € |
| K21B | | DESMUNTATGES, ARRENCADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ | | | |
| K21BZ011 | m | SrE 06 - Retirada de trams transversals de barana, entre façana i límit de balcó. La partida inclou tall d'elements metàl·lics, retirada d'ancoratges a façana, retirada de barana i tràfec, càrrega, transport i gestió de residus a centre autoritzat.<br>La partida inclou també restitució de paraments afectats de façana, reconstruint parament i reparant revestiment existent, així com reparació de punts afectats de barana a mantenir. | Rend.: 1,000 | 11,46 | € |
| K4 | | ESTRUCTURES | | | |
| K4Z | | ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES | | | |
| K4Z1 | | PROTECCIONS DE PILARS | | | |
| K4Z1ZFO3 | m2 | Construcció de nou forjat, per a tapar forat deixat per l'enderroc de l'escala que inclou:<br>- Reparació, cantejat i massissat de perímetre del forat deixat per l'enderroc<br>- Col·locació de perfils L80x8 mm a tot el perímetre, mitjançant ancoratges amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella<br>- Formació de sostre 14 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0,107 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats 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 cubilot<br>- Inclòs pintat de perfils d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C2, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 40 µm, amb un gruix total de protecció de 120 µm, aplicat de forma manual<br>- Inclosos també mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Tot d'acord amb especificacions del projecte i de la DF. | Rend.: 1,000 | 698,25 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K6 | | TANCAMENTS I DIVISÒRIES | | | |
| K65 | | TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT | | | |
| K652 | | ENVANS DE GUIX LAMINAT | | | |
| K652U020 | m2 | Di 098 - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | Rend.: | 1,000 | 59,94 € |
| K652U02D | m2 | Di 159 - Envà autoportant 155(46)MW(2x12,5N+46+12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per dues estructures simples de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), amb una placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix entre elles i dues plaques més per cada costat; doble aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllament. Inclosa p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i | Rend.: | 1,000 | 83,07 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | | | |
| K652U040 | m2 | Di 098HH - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5H+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | Rend.: | 1,000 | 71,39 € |
| K652U04H | m2 | Di 098H - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5+46+2x12,5H)400 amb dues plaques estàndar i dues plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a | Rend.: | 1,000 | 65,67 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | | | |
| K652U050 | m2 | Tr 073 - Extradossat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)/400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | Rend.: | 1,000 | 36,94 € |
| K652U070 | m2 | Tr 073H - Extradossat autoportant 71(46)MW(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i | Rend.: | 1,000 | 42,86 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. | | | | |
| K6Z | | ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES | | | | |
| K6ZZ | | ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES | | | | |
| K6ZZU010 | u | Subministre i col.locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a soportació de tot tipus d'elements en paret de guix laminat. | Rend.: | 1,000 | 14,59 | € |
| K8 | | REVESTIMENTS | | | | |
| K82 | | ENRAJOLATS | | | | |
| K826 | | ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA VIDRIADA | | | | |
| K826ZCER | m2 | Rv Cer - Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres porcel·lànic de forma rectangular, d'entre 4-6 peces per m2, col·locades amb creuetes autonivellants i amb morter d'alta resistència a l'abrasió i a la corrosió i elevada resistència química i mecànica, tipus Lankolor Epoxi (R2 i RG) de Parex o equivalent aplicat amb la plana dentada. Els junts seran de 2 mm i rejuntats amb morter de color igual al de les rajoles. Inclosa part propociona de cantoneres d'alumini lacat, de la casa Schlüter model Quadec-ac o equivalent, de 10 mm, col·locada amb morter adhesiu.<br>Model, color i especejat de les rajoles a definir per la DF sobre mostres. | Rend.: | 1,000 | 35,44 | € |
| K84 | | CELS RASOS | | | | |
| K844 | | CELS RASOS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | | | | |
| K844U010 | m2 | Recomposició de cel ras de plaques de guix laminat de 13 mm de gruix, no registrable, continu, tipus N, amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barreta roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent.<br>En reocmposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal.lacions.<br>Inclosa part proporcional de pintura. | Rend.: | 1,000 | 38,91 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K844U015 | m2 | Cr 05 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 60x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %.<br>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB. | Rend.: 1,000 | 22,01 | € |
| K844U090 | m2 | Cr 01 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. | Rend.: 1,000 | 33,99 | € |
| K844U09H | m2 | Cr 03 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. | Rend.: 1,000 | 38,68 | € |
| K844U120 | m2 | Cn* - Subministre i col·locació de tabiques de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb vareta roscada. S'inclou el tractament de juntes i perímetres, els forats per reixes d'instal·lacions, deixat llest per a pintar, acabat tipus D2 i els retalls per a reixes d'instal·lacions. | Rend.: 1,000 | 38,50 | € |
| K844U126 | m2 | Cr 04 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 120x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %.<br>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB.<br>Inclosos treballs de tall de plaques per a una mida de 100x60 cm i evitar així faixes massa estrets en àmbits de circulació, d'acord amb indicacions de la DF. | Rend.: 1,000 | 30,21 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| K844Z092 | m2 | Cr 02 - Cel ras continu amb doble aplacat de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins a deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superfície, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. | Rend.: | 1,000 | 45,88 | € |
| K84Z | MATERIALS AUXILIARS PER A CEL RASOS | | | | | |
| K84ZK015 | u | Re - Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini i placa de guix laminat H1 de 13 mm de gruix (PPM13), de mides 60x60 cm. Inclosa formació de forat en placa de guix laminat. Així com tancament amb clau segons requeriments de l'HUB.<br>MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent. | Rend.: | 1,000 | 65,36 | € |
| K86 | REVESTIMENTS DECORATIUS | | | | | |
| K867 | REVESTIMENTS SINTÈTICS | | | | | |
| K867040B | m2 | Rv PCB - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques cartró guix. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Color blanc a confirmar per la DF i l'Hospital sobre mostres. | Rend.: | 1,000 | 56,76 | € |
| K867040F | m2 | Rv PCF - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques guix laminat. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Imitació fusta a confirmar per la DF i l'Hospital. | Rend.: | 1,000 | 68,11 | € |
| K89 | PINTATS | | | | | |
| K898 | PINTAT DE PARAMENTS | | | | | |
| K898U040 | m2 | Rv PinB* - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Color blanc mat a confirmar per l'Hospital i la DF. | Rend.: | 1,000 | 13,57 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K898U04C | m2 | Rv PinC - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Colors a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres (previsió combinació de 3 colors diferents). | Rend.: 1,000 | 13,57 | € |
| K898U04E | m2 | Rv PinR - Pintat de paraments verticals interiors enrajolats, amb esmalt satinat o mate, amb una capa d'imprimació i un mínim de dues capes d'acabat amb pintura específica per a rajoles. Previ a la imprimació i pintat es farà una neteja a fons dels paraments, es substituiran o restituiran les peces trencades, les peces que faltin o les peces amb falta d'adherència.<br>Color a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres. | Rend.: 1,000 | 16,37 | € |
| K898U050 | m2 | Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de guix laminat amb una capa d'impremació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH, color blanc mat. | Rend.: 1,000 | 13,86 | € |
| K8Z | ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS | | | | |
| K8Z3 | ACABAT DE JUNTS DE REVESTIMENTS | | | | |
| K8Z3ZLL8 | u | EqF2 07 - Subministrament i col·locació d'estructura d'acer per a ancoratge de llit a paviment, d'acord amb requeriments de HUB. | Rend.: 1,000 | 143,59 | € |
| K9 | PAVIMENTS | | | | |
| K93 | SOLERES I RECRESCUDES | | | | |
| K93A | RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA | | | | |
| K93A3A14 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo o morter de recrescut, mitjançant fregat per a donar rugositat, aplicació d'imprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix d'1 a 10 mm, amb passada final de rodet amb pues. | Rend.: 1,000 | 7,14 | € |
| K93AU010 | m2 | Formació de recrescut de 6 cm de gruix aproximat, amb MASTEREMACO T 1110 TIX marca BASF. | Rend.: 1,000 | 29,17 | € |
| K9C | PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL | | | | |
| K9C1 | PAVIMENTS DE TERRATZO LLIS | | | | |
| K9C1U010 | m2 | Pa 01 - Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, afectat pel canvi de distribució, modificació de divisòries i/o instal·lacions o per substitució de peces malmeses. Col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix. Inclosa l'extracció de peces amb tall de radial, per a col·locació de nou paviment i rebaix corresponent.<br>S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, així com la gestió de residus. | Rend.: 1,000 | 39,88 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K9P | | PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM | | | |
| K9P2 | | PAVIMENTS DE PVC HOMOGENI | | | |
| K9P2U020 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT o equivalent, de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent. | Rend.: 1,000 | 58,35 | € |
| K9P2UEM3 | m2 | Pa 03 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni amb capa intermitja d'escuma, model iQ EMINENT Acoustic marca TARKETT o equivalent, de 3,15 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent. | Rend.: 1,000 | 66,44 | € |
| K9PZ | | PROTECCIONS DE PAVIMENTS SINTÈTICS | | | |
| K9PZCAR1 | m2 | Subministrament, col·locació i posterior retirada de cartró ondulat en rotlle de gramatge mínim 350g/m2 o material equivalent per a protecció de paviment de PVC, inclòs encintat amb precinte entre ells i en tot el perímetre, així com reposició del material en cas necessari. | Rend.: 1,000 | 0,78 | € |
| K9U | | SÒCOLS | | | |
| K9U2 | | SÒCOLS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL | | | |
| K9U2U010 | m | Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm, col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació. | Rend.: 1,000 | 11,79 | € |
| K9UA | | SÒCOLS D'ALUMINI | | | |
| K9UAU010 | m | Rv Soc - Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini, format per passamà de 80.3 mm, acabat plata fregada. Inclosa fixació amb adhesiu<br>. | Rend.: 1,000 | 21,48 | € |
| K9Z | | ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS | | | |
| K9Z2 | | REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS | | | |
| K9Z2A100 | m2 | Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra | Rend.: 1,000 | 12,38 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| K9ZA | | REMATS DE TRANSICIÓ ENTRE PAVIMENTS | | | |
| K9ZAU010 | m | Subministrament i col·locació de remat, per a transició entre paviment vinílic i paviment de terratzo, amb perfil metàl·lic model RP1, marca TARKETT fixat mecànicament. | Rend.: 1,000 | 24,32 | € |
| K9ZAZRX2 | m | Reixa de desguàs per a dutxa, compatible per a paviments vinílics, amb el diàmtre de recollida que calgui segons cabal i tapa per a integrar amb el propi paviment. Inclosa connexió amb col·lector o baixant, a punt per entrar en funcionament.<br>Tipus Schlüter Kerdi Line D o equivalent. | Rend.: 1,000 | 147,94 | € |
| KA | | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES | | | |
| KAF | | TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI | | | |
| KAF4 | | FINESTRES D'ALUMINI ANODITZAT AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, COL·LOCADES SOBRE BASTIMENT DE BASE | | | |
| KAF4ZPD3 | u | FeAl PD03 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Finestra exterior corredissa amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 140x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 901,46 | € |
| KAF4ZPD4 | u | FeAl PD04 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses i un lateral fix, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Finestra exterior corredissa amb lateral fix opac per a rebuda d'envà interior, amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 115x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 901,46 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KAFA | | PORTES DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCADES | | | |
| KAFAZP01 | u | FeAl PI01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla batent, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla batent de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 680,74 | € |
| KAFAZP02 | u | FeAl PI02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla fixa, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla fixa de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 456,40 | € |
| KAFAZPD1 | u | FeAl PD01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles fixes, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles fixes de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br><br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 862,49 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KAFAZPD2 | u | FeAl PD02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles batents, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles, una batent i una fixa, de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br><br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | Rend.: 1,000 | 1.336,91 | € |
| KAM | TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE | | | | |
| KAM1 | TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE TREMPAT | | | | |
| KAM1U010 | u | FiVi 02 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 161x150 cm, formada per:<br>- vidre superior, de mesures totals aproximades 161x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- vidre inferior, de mesures totals aproximades 161x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte. | Rend.: 1,000 | 636,97 | € |
| KAM2 | TANCAMENTS DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA | | | | |
| KAM2U020 | u | FiVi PC01 - Subministrament, muntatge i posada en marxa de porta automàtica corredissa d'obertura lateral, amb mecanisme Visio+100, estructura/perfileria d'alumini lacat color blanc (LB nieve brillo), amb grup motor trifàsic de CA, tracció directe, alimentat a red monofàsica de 230V/50 HZ, electrònica de control loT/Wifi/GRF nivell de prestacions D, bateria d'emergència supervisada, vàlida per a vies d'evacuaió (EN16005). Inclòs sistema de bateries d'emergència per a obertura o tancament de fulla mòbil en cas de falta de corrent.<br>Tot allotjat en xassís d'alumini extruït lacat color blanc.<br>Inclou:<br>- Fulla mòbil corredissa lateral A20-4, amb fusteria d'alumini de 20 mm de secció, emmarcat perimetral amb junta d'estanqueitat<br>- Vidre de 8/10 mm opal<br>- Estructura necessaria de suport i muntatge<br>- Selector Òptima, amb bombí i clau, sensor detecció+seguretat DDS-A híbrid supervisat a l'interior, sensor detecció+seguretat | Rend.: 1,000 | 3.083,07 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DDS-B híbrid no supervisat a l'exterior, pany automàtic de bloqueig de seguretat, biestable + desbloqueig Visio-100, clau exterior de seguretat encastada tipus bombí<br>- Clau GC-K superficie<br>- Interface I/O programble VISIO<br>- Mecanitzat i accessoris necessaris per a integració de control d'accés, segons requeriments de l'HUB.<br><br>Porta de les següents característiques:<br>- fulla obertura lateral dreta/esquerra segons planta<br>- Pas lliure: 120 cm segons planta i posició de la porta<br>- Alçada lliure: 225 cm<br>- Alçada fins a fals sostre: 250 cm | | | |
| KAM2ZVAX | u | FiVi 03 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 100x150 cm, formada per:<br>- vidre superior, de mesures totals aproximades 100x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- vidre inferior, de mesures totals aproximades 100x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte. | Rend.: | 1,000 | 474,75 € |
| KAM2ZVFE | u | FiVi 01 - Subministre i col·locació de fusteria fixa de vidre, de mesures totals aproximades 220x230 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF<br>- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc<br>- vidre laminat laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidre segons esquema i detalls de projecte.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: | 1,000 | 1.034,81 € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KAQ | | DIVISÒRIES INTERIORS PRACTICABLES | | | |
| KAQD | | PORTA INTERIOR DE FUSTA | | | |
| KAQDZC01 | u | FiFu PC01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta corredissa, de mesures totals aproximades 142x220 cm (amplada lliure de pas 131 cm), amb:<br>- mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou<br>Inclosos ferratges de penjar, tirador d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, fulla de la porta, marc de la porta, agulles laterals, tirador Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB i condemna amb botó de desbloqueig i indicador, etc, completa segons reueriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.<br>Marca SOLECO, marc tipus telescòpic d'acer inoxidable qualitat AISI 304, porta d'HPL cantell fenolics model ECET.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316 L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: 1,000 | 1.227,12 | € |
| KAQDZD01 | u | FiFu PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (40+80)x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: 1,000 | 1.215,25 | € |
| KAQDZD02 | u | FiVi PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (90+30)x220 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF<br>- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc<br>- fulles de vidre laminat a testa 6+6, units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a | Rend.: 1,000 | 1.165,36 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | | | |
| KAQDZDG1 | u | FiFu PD02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (25+80)x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: 1,000 | 1.110,79 | € |
| KAQDZI07 | u | FiFu PI01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 70x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F. | Rend.: 1,000 | 829,81 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tot acabat i en perfecte funcionament. | | | | |
| KAQDZI08 | u | FiFu PI02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 80x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable, pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: | 1,000 | 861,00 | € |
| KAQDZI09 | u | FiFu PI03 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 90x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. | Rend.: | 1,000 | 916,43 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KAQDZR01 | u | FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Registre de mesures totals aproximades 40x220 cm. | Rend.: 1,000 | 71,74 | € |
| KAQDZR02 | u | FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Registre de mesures totals aproximades 60x220 cm. | Rend.: 1,000 | 98,86 | € |
| KAS | PORTES TALLAFOCS | | | | |
| KASA | PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS | | | | |
| KASAU030 | u | FeAc PI01F - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de porta cega d'acer existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Porta de mesures totals aproximades 90x210 cm. | Rend.: 1,000 | 154,10 | € |
| KAZ | ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES | | | | |
| KAZZ | ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES | | | | |
| KAZZU010 | u | Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d´´U´´ i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral. | Rend.: 1,000 | 156,40 | € |
| KAZZU020 | u | Subministrament i instal.lació de tanca portes, aeri amb braç per a portes de fulla simple amb un ample de fulla de fins a 1100 mm i amb força de tancament amb ajust variable<br><br>Força de tancament amb ajust variable d'EN2-4<br>Per portes mà esquerra i mà dreta sense necessitat de modificació<br>Cop final hidràulic que accelera la porta breument abans de l'estat tancat<br>La velocitat de tancament es pot adaptar individualment<br><br>MARCA/MODEL: Geze ts200nv ref. 12885 + brazo ref. 102445<br><br>Totalment instal.lat, regulat i funcionant. | Rend.: 1,000 | 72,84 | € |
| KC | ENVIDRAMENTS | | | | |
| KC1 | VIDRES PLANS | | | | |
| KC1K | MIRALLS | | | | |
| KC1KU010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.<br>Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució. | Rend.: 1,000 | 32,75 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KJ | | INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA | | | |
| KJ1 | | APARELLS SANITARIS | | | |
| KJ12 | | LAVABOS | | | |
| KJ12Z91A | u | Sa 02 - Plat de dutxa quadrat extraplà, de 90x90 cm, color a definir per la DF, col·locat encastat al paviment. Inclosa bonera de gran cabal i reixeta Twist en el mateix color d'acabat del plat. Inclosos treballs de paleteria necessaris per a la seva col·locació, amb tall de paviment existent, enderroc parcial, afinat de perímetres, col·locació del plat, execució de remats i entregues, segellats, etc.<br>Marca/model: Roca/Stonex Terran, amb referència APA0138438401100.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 295,04 | € |
| KJ13 | | LAVABOS | | | |
| KJ13B712 | u | Sa 04 - Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 500x460x150 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>Marca/model: Roca/Meridian, amb referència A325244000.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 209,81 | € |
| KJ13B772 | u | Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 450x420x140 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 121,24 | € |
| KJ14 | | INODORS | | | |
| KJ14U010 | u | Sa 03 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca Roca, model Meridian Rimless, amb referència A34624L000, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, seient i tapa amortiguada model Supralit amb referència A8012A200B, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida. | Rend.: 1,000 | 437,63 | € |
| KJ14ZR2D | u | Desmuntatge i muntatge de rentamans existent, complet, inclosa aixetea i resta dels seus accessoris, col·locat i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. | Rend.: 1,000 | 76,71 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KJ14ZV20 | u | Sa 05 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada color blanc, marca ROCA, model VICTORIA, amb referència 344398000 o equivalent, amb sortida vertical, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, incloent tapa i seient amb frontisses d'acer inoxidable amb referència A801B6000B, joc de cargols d'acer inoxidable M5x78 mm referència 3429 Duchaflex i junta de goma referència AV0016200R.<br>Inclou seient i tapa, totalment connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 242,80 | € |
| KJ14ZV2D | u | Desmuntatge i muntatge d'inodor existent, complet, inclosos tots els seus accessoris, col·locat sobre paviment i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. | Rend.: 1,000 | 81,85 | € |
| KJ18 | AIGÜERES | | | | |
| KJ18U010 | u | Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 610x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10550.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 170,63 | € |
| KJ18U020 | u | Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 460x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10400.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (08.01.022b) | Rend.: 1,000 | 151,24 | € |
| KJ2 | AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS | | | | |
| KJ22 | AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES | | | | |
| KJ22U030 | u | Sa 02 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a dutxa, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 33569002 marca GROHE. | Rend.: 1,000 | 149,56 | € |
| KJ23 | AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS | | | | |
| KJ23U010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 3317820E marca GROHE. | Rend.: 1,000 | 89,66 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KJ24 | | AIXETES I ACCESSORIS PER A INODORS | | | |
| KJ24U010 | u | Sa 03 - Subministrament i col·locació de bastidor i fluxor de doble descàrrega fabricat en acer amb recobriment de pintura de polièster d'alta resistència.<br>Regulació de l'alçada del bastidor i de l'aixeta de manera independent.<br>Resistència fins a 400 Kg. Fixació a paret, inclosa peça de pòrexpan de reducció de soroll, juntes de connexió a entrada d'inodor de 51-55 mm de diàmetre i elements de fixació, inclòs suport de bastidor<br>MARCA/MODEL:PRESTO ARTE 18491+1575<br>Inclou embellidor, transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució. | Rend.: 1,000 | 413,33 | € |
| KJ28 | | AIXETES I ACCESSORIS PER A AIGÜERES | | | |
| KJ280005 | u | Subministrament i instal·lació d'aixeta Monocomandament per a aigüera,incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.<br>MARCA/MODEL: Grohe / Eurosmart (Ref.: 33202002)o equivalent. | Rend.: 1,000 | 154,08 | € |
| KJ4 | | ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY | | | |
| KJ4Z | | ACCESSORIS COMPLEMENTARIS PER A BANYS | | | |
| KJ4ZU010 | u | Sa 02 - Subministrament i instal·lació de suport per a dutxa. Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model ZAC ref 12305 marca PLASTISAN. | Rend.: 1,000 | 31,08 | € |
| KJ4ZZMAG | u | Sa 02 - Mampara fixa per a dutxa, de mesures totals aproximades 70x200 cm, formada per vidre laminat 3+3 mm amb un butiral translúcid, col·locada amb perfils U d'acer inoxidable per a encastar a paviment i a un dels laterals i muntant de protecció a l'altre lateral amb tub rodó d'acer inoxidable de D45 mm. Inclosos treballs per a col·locació de perfils i tub, elements auxiliars de muntatge, suport i remat, segellats, etc. D'acord amb detalls i especificacions de projecte. | Rend.: 1,000 | 207,69 | € |
| KQ | | EQUIPAMENTS | | | |
| KQ4 | | PILONES | | | |
| KQ42 | | PILONES METÀL·LIQUES | | | |
| KQ42U010 | u | Subministrament i col·locació de pilones d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de 2 mm d'espessor i acabat brillant, de 100 cm d'alçada i 76 mm de diàmetre, amb acabat superior pla. Inclosos treballs d'obertura del forat circular en paviment de terratzo, amb un mínim de 20 cm d'encastament i massissar del forat amb morter sense retracció.<br>Model BOLARDO H2571-4, marca BENITO, o equivalent. | Rend.: 1,000 | 117,07 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KQ5 | | TAULELLS | | | |
| KQ5A | | TAULELLS DE MATERIALS SINTÈTICS | | | |
| KQ5AZEF1 | u | EqF2 01 - Escriptori habitacions<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 197 cm. | Rend.: 1,000 | 327,95 | € |
| KQ5AZEF2 | u | EqF2 02 - Armari habitacions (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 103 cm d'amplada i 45 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 63 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. | Rend.: 1,000 | 1.010,43 | € |
| KQ5AZEF3 | u | EqF2 03 - Moble sala rentat<br>Subministrament i col·locació de moble per a sala de rentat, complet, format per:<br>- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB<br>- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a dues aigüeres i les aixetes corresponents. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell<br>Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 210 cm. | Rend.: 1,000 | 1.269,59 | € |
| KQ5AZEF4 | u | EqF2 04 - Moble sala d'estar<br>Subministrament i col·locació de moble per a sala d'estar, complet, format per:<br>- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB<br>- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a una aigüera i l'aixeta corresponent. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell<br>- aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 460x460x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa<br>Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 190 cm. | Rend.: 1,000 | 1.154,31 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KQ5AZEF5 | u | EqF2 05 - Trasllat i col·locació de moble per a zona terapèutica, subministrat des de manteniment de HUB, que inclou:<br>- trasllat de moble i accessoris associats des d'allà on indiquin els tècnics de HUB<br>- col·locació del moble a l'espai previst en projecte, prèvia preparació de paraments i instal·lacions de connexió necessàries<br>- subministrament i col·locació de frontal per a protecció de parament vertical, del mateix material que el taulell<br>- repàs i substitució, en cas necessari de frontisses i ferratges diversos<br>- subministrament i col·locació de remats laterals, restitució de sòcols, segellats i treballs diversos d'entrega entre elements nous i existents necessaris<br>Moble format per tres mòduls de 60 cm i laterals fixs, amb taulell, aigüera i aixeta. Llargada total aproximada 210 cm. | Rend.: 1,000 | 364,29 | € |
| KQ5AZEF6 | u | EqF2 06 - Moble sala estar TV<br>Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48/73 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 291+97 cm. | Rend.: 1,000 | 590,23 | € |
| KQ5AZEF8 | u | EqF2 08 - Taulell de treball sala de familiars<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 50 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, pota cilíndrica regulable d'acer lacat blanc, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 120 cm. | Rend.: 1,000 | 198,76 | € |
| KQ5AZEQ1 | u | EqF1 01 - Escriptori habitacions<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 204 cm. | Rend.: 1,000 | 338,56 | € |
| KQ5AZEQ2 | u | EqF1 02 - Armari habitacions (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 98 cm d'amplada i 46 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 65 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. | Rend.: 1,000 | 927,19 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| KQ5AZEQ3 | u | EqF1 03 - Armari habitacions (3 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb tres portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 44 cm d'amplada i 30 cm de fons i mòdul de 90 cm d'amplada i 60 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. | Rend.: 1,000 | 776,75 | € |
| KQ5AZEQ4 | u | EqF1 04 - Moble sala estar TV<br>Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 160 cm. | Rend.: 1,000 | 276,57 | € |
| KQ5AZEQ5 | u | EqF1 05 - Taulell de treball professionals<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball en L de 70 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals i intermitges de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 383+160 cm. | Rend.: 1,000 | 526,70 | € |
| KQ5AZEQ6 | u | EqF1 06 - Moble control<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball per a moble de control, de 90 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, frontal inferior de separació entre espai de treball i espai d'atenció, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 160 cm. | Rend.: 1,000 | 380,81 | € |
| KQ5AZEQ7 | u | EqF1 07 - Armari professionals (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 235 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per dos mòduls de 80 cm d'amplada i 46 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. | Rend.: 1,000 | 833,42 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KQ7 | | MOBILIARI | | | | |
| KQ7Z | | ELEMENTS ESPECIALS PER A MOBILIARI | | | | |
| KQ7ZU010 | u | Subministrament i instal·lació de dossificador de llexiu, col·locat sota moble de brut.<br>Connexió d'aigua al mateix punt de connexió de la pica, inclosa canonada de coure i col·locació d'element sobre pica, amb forat passant en taulell.<br>MARCA/MODEL: Bomba dilució SEKO Promax ref. PXB4F16S0000<br>Totalment instalada, amb accesoris, connexions, canonada segons partida. | Rend.: | 1,000 | 291,36 | € |
| KY | | AJUDES DE RAM DE PALETA | | | | |
| KY0 | | AJUDES DE RAM DE PALETA | | | | |
| KY02 | | ENCASTAMENTS PETITS | | | | |
| KY02U010 | u | Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor), QE, etc..inclòs amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànicsen paret aixi com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. | Rend.: | 1,000 | 235,97 | € |
| KY03 | | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS | | | | |
| KY03U020 | m2 | Conjunt de treballs per a execució d'obertura en façana per a pas de conductes que inclou, recomposició del perímetre del forat, preparació per a col·locació de reixa i segellat amb masilla de poliuretà perimetral.<br>Previsió dimensions conducte 600x330 mm. | Rend.: | 1,000 | 174,48 | € |
| KY03ZJK2 | u | Conjunt d'ajudes d'obra civil per a les instal·lacions, especialment enfocat als treballs a realitzar a la planta inferior de l'àrea d'actuació (planta 4), que inclou:<br>- Obertura i tapat de regates<br>- Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals<br>- Col·locació de boteres<br>- Fixació de suports<br>- Construcció de bancades i fornícules<br>- Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats<br>- Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material<br>- Desmuntatge i reposició de cel rasos<br>- Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials)<br>- Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions<br>- Tapes per a registre a muntants i cel rasos de tot tipus i material per a instal·lacions<br>- Tapes de pericons en tot tipus de paviments<br>En general, tot allò necessari (material i mà d'obra) per al muntatge de les instal·lacions i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. | Rend.: | 1,000 | 959,08 | € |

PARTIDES D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P | | PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS | | | |
| P8 | | REVESTIMENTS | | | |
| P84 | | CELS RASOS | | | |
| P846- | | CELS RASOS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | | | |
| P846-ZF12 | m2 | Cr 01F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, reixes, etc, així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos. | Rend.: 1,000 | 37,26 | € |
| P846-ZFH1 | m2 | Cr 03F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat hidròfug de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, etc. així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos. | Rend.: 1,000 | 41,94 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | Tipus B | | | | | |
| BM14 | Familia M14 | | | | | |
| BM1414 | | | | | | |
| BM14 | | | | | | |
| BM14K002 | u | Tapa polsador KAL455 | | | 2,40000 | € |
| BM1414 | | | | | | |
| BM14K002 | u | Tapa polsador KAL455 | Rend.: | 1,000 | | € |
| M | Tipus M | | | | | |
| MM13 | Familia M13 | | | | | |
| MM1313 | | | | | | |
| MM13 | | | | | | |
| MM13K004 | u | Kilsen ASW366 | | | 55,59000 | € |
| MM1313 | | | | | | |
| MM13K004 | u | Kilsen ASW366 | Rend.: | 1,000 | | € |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | 00 | NOTA GENERAL |
| Sistema | 01 | GENERAL A TOTES LES PARTIDES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00.01.01 | pa | A totes les partides estarà inclosa:<br>- La part proporcional de transports, moviment vertical i horitzontal de materials, grues i traginaments, muntacàrregues i bastides.<br>- La mà d'obra de muntatge i desmuntatge.<br>- Posada en marxa, proves de servei i de control de qualitat, segons reglamentació d'aplicació i instruccions de la DF.<br>- La part proporcional dels mitjans de protecció i seguretat per a la prevenció de riscos laborals.<br>- La part proporcional de gestió de residus segons normativa vigent<br>- Eliminació de restes, neteja final i retirada de runes a abocador.<br>- Part proporcional de mitjans auxiliars.<br>- Treballs de replanteig, recàlcul i confecció de plànols d'obra.<br>_ Proteccions nosocomials de segellats, plàstics i tancament de cartró guix.<br>_ L'extracció de runa es farà sempre amb contenidors tancats.<br>- Part proporcional de desmuntatge i posterior muntatge de falsos sostres.<br>- Part proporcional d'increment de mà d'obra per treballs fora d'horari laboral.<br>- Ajudes de paleteria.<br>- Projecte, certificats, visats, honoraris etc, taxes i tramitació necessària per a la legalització de la instal·lació.<br>- Realització plànols as-built<br>Així com la imprimació de pintura anti-oxidant en els suports, les soldadures necessàries, suportació, accessoris, aïllament d'accessoris i petit material necessaris per a un correcte acabat, resistència, funcionament de tota la instal·lació i compliment de la normativa vigent.<br>El replanteig dels elements es realitzarà ´´in situ´´ en el moment de l'execució i conjuntament amb la direcció facultativa. (P - 1) | 0,00 | 1,000 | 0,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Sistema | 01.00.01 | 0,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 01 | ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS |
| Capítol | 01 | ENDERROCS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K214U010 | pa | Enderroc selectiu del total de l'àmbit d'obra i puntual en zones annexes, inclou:<br>-Tall selectiu dels serveis i instal·lacions existents previ testeig<br>-Desmuntatge i retirada del mobiliari i equipaments<br>-Enderroc/desmuntatge de cel rasos de qualsevol tipologia, la seva estructura, suports i ancoratges<br>-Enderroc/desmuntatge/sanejat del total de les instal.lacions de qualsevol tipologia existents fora de servei, dins l'àmbit d'obra i zones annexes fins a derivacions principals, desmuntatge i muntatge de falsos sostres. Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil dels patis, que el departament de manteniment del HUB hagi identificat com de fora de servei i sota la seva supervisió. Incloent el segellat dels conductes, canonades, i instal.lacions que es retiren<br>-Desmuntatge de lavabos, piques, inodors, abocadors, aixetes i qualsevol tipus d'element terminal connectat a xarxa<br>-Desmuntatge de portes i marcs de qualsevol tipologia. Inlclos portes corredisses i automàtiques<br>-Enderroc/ desmuntatge de parets i tancaments de qualsevol tipologia incloent els seus revestiments, sòcols i altres materials | 4.855,91 | 1,000 | 4.855,91 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -Enderroc/ desmuntatge de fusteries exteriors, persianes i elements associats de façana (tancaments, escopidors, brancals, llindes, revestiments, remats, etc)<br>-Enderroc/ desmuntatge/sanejat de revestiments, arrambadors i sòcols, sobre suports que no es retiren, incloent morter, capes de fixació, etc<br>-Enderroc/ desmuntatge/ sanejat de paviments existents. Extracció de paviment gres, resines o terratzo i subbase fins arribar a la xapa de compressió, segons necessitats i replanteig previst en projecte<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF<br>- Proteccions nosocomials segons requeriments del departament de medicina preventiva de l'Hospital, estructures auxiliars, proteccions i mitjans auxiliars d'elevació i evacuació, feines, proteccions, neteja contínua de les zones de pas i/o aplec. Tot acabat i preparat per iniciar l'obra<br>- Les instal·lacions romanents i existents en funcionament caldrà que s'asseguri la seva soportació per garantir la seva integritat durant tota l'obra (P - 181) | | | |
| 2 | K21BZ011 | m | SrE 06 - Retirada de trams transversals de barana, entre façana i límit de balcó. La partida inclou tall d'elements metàl·lics, retirada d'ancoratges a façana, retirada de barana i tràfec, càrrega, transport i gestió de residus a centre autoritzat.<br>La partida inclou també restitució de paraments afectats de façana, reconstruint parament i reparant revestiment existent, així com reparació de punts afectats de barana a mantenir. (P - 184) | 11,46 | 10,370 | 118,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F1.01.01 | 4.974,75 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 02 | SISTEMA ESTRUCTURAL |
| Capítol | 01 | INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E93CZTFI | u | Conjunt de treballs per a tapat de pati d'instal·lacions existent, amb solera d'encadellat ceràmic de 3 cm de gruix i capa de formigó H-20 de 5 cm de gruix amb malla electrosoldada 150.150.6 d'acer B-500T. Inclosos junts perimetrals de poliestirè expandit. Tot d'acord amb detalls.<br>Forat < 0,8 m2. (P - 177) | 184,80 | 2,000 | 369,60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F1.02.01 | 369,60 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 03 | SISTEMA ENVOLVENT |
| Capítol | 01 | FUSTERIA EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KASAU030 | u | FeAc PI01F - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de porta cega d'acer existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Porta de mesures totals aproximades 90x210 cm.<br>(P - 239) | 154,10 | 1,000 | 154,10 |
| 2 | KAFAZP01 | u | FeAl PI01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla batent, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica. | 680,74 | 2,000 | 1.361,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla batent de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.<br><br>(P - 222) | | | |
| 3 | KAFAZP02 | u | FeAl PI02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla fixa, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla fixa de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.<br><br>(P - 223) | 456,40 | 3,000 | 1.369,20 |
| 4 | KAFAZPD1 | u | FeAl PD01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles fixes, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles fixes de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br><br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. (P - 224) | 862,49 | 8,000 | 6.899,92 |
| 5 | KAFAZPD2 | u | FeAl PD02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles batents, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles, una batent i una fixa, de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable | 1.336,91 | 1,000 | 1.336,91 |

TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.

Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. (P - 225)

| TOTAL Capítol | 01.F1.03.01 | 11.121,61 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 03 | SISTEMA ENVOLVENT |
| Capítol | 02 | PROTECCIONS SOLARS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EAVSZ8NP | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 75x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, muntant intermig en cas de persianes parelles, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. (P - 179) | 390,53 | 2,000 | 781,06 |
| 2 | EAVSZ8NG | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 150x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. (P - 178) | 656,36 | 8,000 | 5.250,88 |

| TOTAL Capítol | 01.F1.03.02 | 6.031,94 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 01 | DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K652U020 | m2 | Di 098 - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació | 59,94 | 94,700 | 5.676,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 186) | | | |
| 2 | K652U04H | m2 | Di 098H - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5+46+2x12,5H)400 amb dues plaques estàndar i dues plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 189) | 65,67 | 30,120 | 1.977,98 |
| 3 | K652U040 | m2 | Di 098HH - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5H+46+2x12,5H)400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 188) | 71,39 | 5,460 | 389,79 |
| 4 | K652U02D | m2 | Di 159 - Envà autoportant 155(46)MW(2x12,5N+46+12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per dues estructures simples de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), amb una placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix entre elles i dues plaques | 83,07 | 30,690 | 2.549,42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | més per cada costat; doble aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllament. Inclosa p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 187) | | | |
| 5 | K652U050 | m2 | Tr 073 - Extradossat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)/400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 190) | 36,94 | 127,220 | 4.699,51 |
| 6 | K652U070 | m2 | Tr 073H - Extradossat autoportant 71(46)MW(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 191) | 42,86 | 44,330 | 1.899,98 |
| 7 | KY02U010 | u | Formació de fornícula per a integració d'armari incendis (BIE+extintor), QE, etc..inclòs amb l'enderroc de parets d'obra de 9 cm i els seus revestiments, amb mitjans manuals i/o mecànicsen paret aixi com el seu remat perimetral. S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat | 235,97 | 1,000 | 235,97 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. (P - 274) | | | |
| 8 | KAZZU010 | u | Subministrament i col·locació de remat entre envà i muntant de finestra mitjançant la col·locació de xapa plegada d'alumini en forma d´´U´´ i panell sandwich conformat de dues xapes d'alumini amb interior de polietirè extrudit fixat a muntant de la finestra, s'inclou el segellat perimetral. (P - 240) | 156,40 | 2,000 | 312,80 |
| 9 | K6ZZU010 | u | Subministre i col.locació de reforç estandaritzat en fusta MDF hidrofuga, per a soportació de tot tipus d'elements en paret de guix laminat. (P - 192) | 14,59 | 15,000 | 218,85 |

TOTAL Capítol 01.F1.04.01 17.960,62

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 02 | CEL RASOS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K844U090 | m2 | Cr 01 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. (P - 196) | 33,99 | 49,010 | 1.665,85 |
| 2 | P846-ZF12 | m2 | Cr 01F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, reixes, etc, així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos. (P - 277) | 37,26 | 33,580 | 1.251,19 |
| 3 | K844Z092 | m2 | Cr 02 - Cel ras continu amb doble aplacat de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins a deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superfície, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. (P - 200) | 45,88 | 100,720 | 4.621,03 |
| 4 | K844U09H | m2 | Cr 03 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. (P - 197) | 38,68 | 19,060 | 737,24 |
| 5 | K844U126 | m2 | Cr 04 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 120x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %. | 30,21 | 24,600 | 743,17 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB.<br>Inclosos treballs de tall de plaques per a una mida de 100x60 cm i evitar així faixes massa estrets en àmbits de circulació, d'acord amb indicacions de la DF. (P - 199) | | | |
| 6 | K844U015 | m2 | Cr 05 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 60x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %.<br>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB. (P - 195) | 22,01 | 18,000 | 396,18 |
| 7 | K844U120 | m2 | Cn* - Subministre i col·locació de tabiques de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb vareta roscada. S'inclou el tractament de juntes i perímetres, els forats per reixes d'instal·lacions, deixat llest per a pintar, acabat tipus D2 i els retalls per a reixes d'instal·lacions. (P - 198) | 38,50 | 4,930 | 189,81 |
| 8 | K84ZK015 | u | Re - Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini i placa de guix laminat H1 de 13 mm de gruix (PPM13), de mides 60x60 cm. Inclosa formació de forat en placa de guix laminat. Així com tancament amb clau segons requeriments de l'HUB.<br>MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent. (P - 201) | 65,36 | 13,000 | 849,68 |
| 9 | K898U050 | m2 | Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de guix laminat amb una capa d'impremació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH, color blanc mat. (P - 207) | 13,86 | 207,300 | 2.873,18 |
| 10 | K844U010 | m2 | Recomposició de cel ras de plaques de guix laminat de 13 mm de gruix, no registrable, continu, tipus N, amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barreta roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent.<br>En reocmposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal.lacions.<br>Inclosa part proporcional de pintura. (P - 194) | 38,91 | 6,750 | 262,64 |

TOTAL Capítol 01.F1.04.02 13.589,97

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 03 | FUSTERIA INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KAQDZI07 | u | FiFu PI01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 70x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral | 829,81 | 8,000 | 6.638,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 234) | | | |
| 2 | KAQDZI08 | u | FiFu PI02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 80x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable, pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 235) | 861,00 | 1,000 | 861,00 |
| 3 | KAQDZI09 | u | FiFu PI03 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 90x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 236) | 916,43 | 3,000 | 2.749,29 |
| 4 | KAQDZD01 | u | FiFu PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (40+80)x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable | 1.215,25 | 6,000 | 7.291,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 231) | | | |
| 5 | KAQDZDG1 | u | FiFu PD02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (25+80)x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 233) | 1.110,79 | 2,000 | 2.221,58 |
| 6 | KAQDZD02 | u | FiVi PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (90+30)x220 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF<br>- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc<br>- fulles de vidre laminat a testa 6+6, units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 232) | 1.165,36 | 1,000 | 1.165,36 |
| 7 | KAM1U010 | u | FiVi 02 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 161x150 cm, formada per:<br>- vidre superior, de mesures totals aproximades 161x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- vidre inferior, de mesures totals aproximades 161x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte.<br><br>(P - 226) | 636,97 | 1,000 | 636,97 |
| 8 | KAM2ZVAX | u | FiVi 03 - Fusteria fixa de vidre, amb perfileria perimetral d'acer inoxidable, de mesures totals aproximades 100x150 cm, formada per:<br>- vidre superior, de mesures totals aproximades 100x105 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de | 474,75 | 1,000 | 474,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- vidre inferior, de mesures totals aproximades 100x40 cm, laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm. Cantells bisellats i polits<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidres segons esquema i detalls de projecte.<br><br>(P - 228) | | | |
| 9 | KAQDZR01 | u | FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Registre de mesures totals aproximades 40x220 cm.<br>(P - 237) | 71,74 | 21,000 | 1.506,54 |
| 10 | KAZZU020 | u | Subministrament i instal.lació de tanca portes, aeri amb braç per a portes de fulla simple amb un ample de fulla de fins a 1100 mm i amb força de tancament amb ajust variable<br><br>Força de tancament amb ajust variable d'EN2-4<br>Per portes mà esquerra i mà dreta sense necessitat de modificació<br>Cop final hidràulic que accelera la porta breument abans de l'estat tancat<br>La velocitat de tancament es pot adaptar individualment<br><br>MARCA/MODEL: Geze ts200nv ref. 12885 + brazo ref. 102445<br><br>Totalment instal.lat, regulat i funcionant. (P - 241) | 72,84 | 3,000 | 218,52 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F1.04.03 | 23.763,99 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 04 | AJUDES A LES INSTAL·LACIONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KY03ZJK2 | u | Conjunt d'ajudes d'obra civil per a les instal·lacions, especialment enfocat als treballs a realitzar a la planta inferior de l'àrea d'actuació (planta 4), que inclou:<br>- Obertura i tapat de regates<br>- Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals<br>- Col·locació de boteres<br>- Fixació de suports<br>- Construcció de bancades i fornícules<br>- Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats<br>- Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material<br>- Desmuntatge i reposició de cel rasos<br>- Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials)<br>- Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions<br>- Tapes per a registre a muntants i cel rasos de tot tipus i material per a instal·lacions<br>- Tapes de pericons en tot tipus de paviments<br>En general, tot allò necessari (material i mà d'obra) per al muntatge de les instal·lacions i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. (P - 276) | 959,08 | 2,000 | 1.918,16 |
| 2 | KY03U020 | m2 | Conjunt de treballs per a execució d'obertura en façana per a pas de conductes que inclou, recomposició del perímetre del forat, preparació per a col·locació de reixa i segellat amb masilla de poliuretà perimetral. Previsió dimensions conducte 600x330 mm. (P - 275) | 174,48 | 0,800 | 139,58 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F1.04.04 | 2.057,74 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K218U015 | m2 | Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar acabat D2.<br>S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. (P - 183) | 8,19 | 281,470 | 2.305,24 |
| 2 | K898U040 | m2 | Rv PinB* - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Color blanc mat a confirmar per l'Hospital i la DF. (P - 204) | 13,57 | 408,560 | 5.544,16 |
| 3 | K898U04C | m2 | Rv PinC - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Colors a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres (previsió combinació de 3 colors diferents). (P - 205) | 13,57 | 112,640 | 1.528,52 |
| 4 | K898U04E | m2 | Rv PinR - Pintat de paraments verticals interiors enrajolats, amb esmalt satinat o mate, amb una capa d'imprimació i un mínim de dues capes d'acabat amb pintura específica per a rajoles. Previ a la imprimació i pintat es farà una neteja a fons dels paraments, es substituiran o restituiran les peces trencades, les peces que faltin o les peces amb falta d'adherència.<br>Color a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres. (P - 206) | 16,37 | 77,450 | 1.267,86 |
| 5 | K867040F | m2 | Rv PCF - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques guix laminat. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Imitació fusta a confirmar per la DF i l'Hospital. (P - 203) | 68,11 | 47,480 | 3.233,86 |
| 6 | K867040B | m2 | Rv PCB - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques cartró guix. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Color blanc a confirmar per la DF i l'Hospital sobre mostres. (P - 202) | 56,76 | 26,070 | 1.479,73 |
| 7 | K826ZCER | m2 | Rv Cer - Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres porcel·lànic de forma rectangular, d'entre 4-6 peces per m2, col·locades amb creuetes autonivellants i amb morter d'alta resistència a l'abrasió i a la corrosió i elevada resistència química i mecànica, tipus Lankolor Epoxi (R2 i RG) de Parex o equivalent aplicat amb la plana dentada. Els junts seran de 2 mm i rejuntats amb morter de color igual al de les rajoles. Inclosa part propociona de cantoneres d'alumini lacat, de la casa Schlüter model Quadec-ac o equivalent, de 10 mm, col·locada amb morter adhesiu.<br>Model, color i especejat de les rajoles a definir per la DF sobre mostres. (P - 193) | 35,44 | 28,540 | 1.011,46 |

TOTAL Capítol 01.F1.05.01 16.370,83

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR |
| Capítol | 02 | PAVIMENTS I SÒCOLS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K9C1U010 | m2 | Pa 01 - Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, afectat pel canvi de distribució, modificació de divisòries i/o instal·lacions o per substitució de peces malmeses. Col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix. Inclosa l'extracció de peces amb tall de radial, per a col·locació de nou paviment i rebaix corresponent.<br>S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, així com la gestió de residus. (P - 211) | 39,88 | 62,480 | 2.491,70 |
| 2 | E93AXMSN | m2 | Pa 02 - Formació de base de paviment formant pendents amb morter sense retracció tipus Novament de Bettor o equivalent. (P - 176) | 15,36 | 3,420 | 52,53 |
| 3 | K93A3A14 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo o morter de recrescut, mitjançant fregat per a donar rugositat, aplicació d'imprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix d'1 a 10 mm, amb passada final de rodet amb pues. (P - 209) | 7,14 | 3,420 | 24,42 |
| 4 | K9P2U020 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT o equivalent, de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent. (P - 212) | 58,35 | 3,420 | 199,56 |
| 5 | K9P2UEM3 | m2 | Pa 03 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni amb capa intermitja d'escuma, model iQ EMINENT Acoustic marca TARKETT o equivalent, de 3,15 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BflS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent. (P - 213) | 66,44 | 9,460 | 628,52 |
| 6 | K9PZCAR1 | m2 | Subministrament, col·locació i posterior retirada de cartró ondulat en rotlle de gramatge mínim 350g/m2 o material equivalent per a protecció de paviment de PVC, inclòs encintat amb precinte entre ells i en tot el perímetre, així com reposició del material en cas necessari. (P - 214) | 0,78 | 10,000 | 7,80 |
| 7 | K9Z2A100 | m2 | Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 217) | 12,38 | 230,937 | 2.859,00 |
| 8 | K9U2U010 | m | Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm, col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació. (P - 215) | 11,79 | 25,000 | 294,75 |
| 9 | K9UAU010 | m | Rv Soc - Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini, format per passamà de 80.3 mm, acabat plata fregada. Inclosa fixació amb adhesiu<br>. (P - 216) | 21,48 | 181,930 | 3.907,86 |
| 10 | K9ZAU010 | m | Subministrament i col·locació de remat, per a transició entre paviment vinílic i paviment de terratzo, amb perfil metàl·lic model RP1, marca TARKETT fixat mecànicament. (P - 218) | 24,32 | 0,900 | 21,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | K9ZAZRX2 | m | Reixa de desguàs per a dutxa, compatible per a paviments vinílics, amb el diàmtre de recollida que calgui segons cabal i tapa per a integrar amb el propi paviment. Inclosa connexió amb col·lector o baixant, a punt per entrar en funcionament.<br>Tipus Schlüter Kerdi Line D o equivalent. (P - 219) | 147,94 | 2,150 | 318,07 |

TOTAL Capítol 01.F1.05.02 10.806,10

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT |
| Capítol | 01 | MOBILIARI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KQ5AZEQ1 | u | EqF1 01 - Escriptori habitacions<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 204 cm. (P - 266) | 338,56 | 6,000 | 2.031,36 |
| 2 | KQ5AZEQ2 | u | EqF1 02 - Armari habitacions (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 98 cm d'amplada i 46 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 65 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. (P - 267) | 927,19 | 6,000 | 5.563,14 |
| 3 | KQ5AZEQ3 | u | EqF1 03 - Armari habitacions (3 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb tres portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 44 cm d'amplada i 30 cm de fons i mòdul de 90 cm d'amplada i 60 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. (P - 268) | 776,75 | 2,000 | 1.553,50 |
| 4 | KQ5AZEQ4 | u | EqF1 04 - Moble sala estar TV<br>Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 160 cm. (P - 269) | 276,57 | 1,000 | 276,57 |
| 5 | KQ5AZEQ5 | u | EqF1 05 - Taulell de treball professionals<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball en L de 70 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals i intermitges de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons | 526,70 | 1,000 | 526,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 383+160 cm. (P - 270) | | | |
| 6 | KQ5AZEQ6 | u | EqF1 06 - Moble control<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball per a moble de control, de 90 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, frontal inferior de separació entre espai de treball i espai d'atenció, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 160 cm. (P - 271) | 380,81 | 1,000 | 380,81 |
| 7 | KQ5AZEQ7 | u | EqF1 07 - Armari professionals (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 235 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per dos mòduls de 80 cm d'amplada i 46 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. (P - 272) | 833,42 | 1,000 | 833,42 |

TOTAL Capítol 01.F1.06.01 11.165,50

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F1 | OBRA CIVIL FASE 1 |
| Sistema | 06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT |
| Capítol | 02 | EQUIPAMENT BANYS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KJ13B772 | u | Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 450x420x140 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 245) | 121,24 | 1,000 | 121,24 |
| 2 | KJ23U010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 3317820E marca GROHE. (P - 253) | 89,66 | 1,000 | 89,66 |
| 3 | KC1KU010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.<br>Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució. (P - 242) | 32,75 | 8,000 | 262,00 |
| 4 | KJ14ZR2D | u | Desmuntatge i muntatge de rentamans existent, complet, inclosa aixetea i resta dels seus accessoris, col·locat i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. (P - 247) | 76,71 | 8,000 | 613,68 |
| 5 | KJ12Z91A | u | Sa 02 - Plat de dutxa quadrat extraplà, de 90x90 cm, color a definir per la DF, col·locat encastat al paviment. Inclosa bonera de gran cabal i reixeta Twist en el mateix color d'acabat del plat. Inclosos treballs de paleteria necessaris per a la seva col·locació, amb tall de paviment existent, enderroc parcial, afinat de perímetres, col·locació del plat, execució de remats i entregues, segellats, etc.<br>Marca/model: Roca/Stonex Terran, amb referència APA0138438401100. | 295,04 | 1,000 | 295,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 243) | | | |
| 6 | KJ22U030 | u | Sa 02 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a dutxa, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 33569002 marca GROHE. (P - 252) | 149,56 | 1,000 | 149,56 |
| 7 | KJ4ZU010 | u | Sa 02 - Subministrament i instal·lació de suport per a dutxa. Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model ZAC ref 12305 marca PLASTISAN. (P - 256) | 31,08 | 1,000 | 31,08 |
| 8 | KJ4ZZMAG | u | Sa 02 - Mampara fixa per a dutxa, de mesures totals aproximades 70x200 cm, formada per vidre laminat 3+3 mm amb un butiral translúcid, col·locada amb perfils U d'acer inoxidable per a encastar a paviment i a un dels laterals i muntant de protecció a l'altre lateral amb tub rodó d'acer inoxidable de D45 mm. Inclosos treballs per a col·locació de perfils i tub, elements auxiliars de muntatge, suport i remat, segellats, etc. D'acord amb detalls i especificacions de projecte. (P - 257) | 207,69 | 1,000 | 207,69 |
| 9 | KJ14ZV20 | u | Sa 05 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada color blanc, marca ROCA, model VICTORIA, amb referència 344398000 o equivalent, amb sortida vertical, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, incloent tapa i seient amb frontisses d'acer inoxidable amb referència A801B6000B, joc de cargols d'acer inoxidable M5x78 mm referència 3429 Duchaflex i junta de goma referència AV0016200R.<br>Inclou seient i tapa, totalment connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 248) | 242,80 | 1,000 | 242,80 |
| 10 | KJ14ZV2D | u | Desmuntatge i muntatge d'inodor existent, complet, inclosos tots els seus accessoris, col·locat sobre paviment i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. (P - 249) | 81,85 | 8,000 | 654,80 |

TOTAL Capítol 01.F1.06.02 2.667,55

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 01 | ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS |
| Capítol | 01 | ENDERROCS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K214U010 | pa | Enderroc selectiu del total de l'àmbit d'obra i puntual en zones annexes, inclou:<br>-Tall selectiu dels serveis i instal·lacions existents previ testeig<br>-Desmuntatge i retirada del mobiliari i equipaments<br>-Enderroc/desmuntatge de cel rasos de qualsevol tipologia, la seva estructura, suports i ancoratges<br>-Enderroc/desmuntatge/sanejat del total de les instal.lacions de qualsevol tipologia existents fora de servei, dins l'àmbit d'obra i zones annexes fins a derivacions principals, desmuntatge i muntatge de falsos sostres. Sanejament i retirada de tots els elements tant d'instal·lacions com d'obra civil dels patis, que el departament de manteniment del HUB hagi identificat com de fora de servei i sota la seva supervisió. Incloent el segellat dels conductes, canonades, i instal.lacions que es retiren<br>-Desmuntatge de lavabos, piques, inodors, abocadors, aixetes i qualsevol tipus d'element terminal connectat a xarxa<br>-Desmuntatge de portes i marcs de qualsevol tipologia. Inlclos portes corredisses i automàtiques<br>-Enderroc/ desmuntatge de parets i tancaments de qualsevol tipologia incloent els seus revestiments, sòcols i altres materials<br>-Enderroc/ desmuntatge de fusteries exteriors, persianes i elements associats de façana (tancaments, escopidors, brancals, llindes, | 4.855,91 | 1,000 | 4.855,91 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | revestiments, remats, etc)<br>-Enderroc/ desmuntatge/sanejat de revestiments, arrambadors i sòcols, sobre suports que no es retiren, incloent morter, capes de fixació, etc<br>-Enderroc/ desmuntatge/ sanejat de paviments existents. Extracció de paviment gres, resines o terratzo i subbase fins arribar a la xapa de compressió, segons necessitats i replanteig previst en projecte<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF<br>- Proteccions nosocomials segons requeriments del departament de medicina preventiva de l'Hospital, estructures auxiliars, proteccions i mitjans auxiliars d'elevació i evacuació, feines, proteccions, neteja contínua de les zones de pas i/o aplec. Tot acabat i preparat per iniciar l'obra<br>- Les instal·lacions romanents i existents en funcionament caldrà que s'asseguri la seva soportació per garantir la seva integritat durant tota l'obra (P - 181) | | | |
| 2 | K214ZECE | pa | Enderroc complet d'escala de dos trams i replà intermig, que es desenvolupa de planta 5 a planta 6, que inclou:<br>- Desmuntatge i retirada de baranes i passamans<br>- Arrencada de paviments, sòcols, revestiments, possibles cel rasos, remats i elements diversos associats<br>- Enderroc d'engraonat<br>- Enderroc de lloses d'escales i replans<br>-Classificació, confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'Hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, baixada i càrrega amb mitjans manuals, transport a abocador o centre específic homologat, valorització, gestió, cànons i certificats, del total dels residus generats. Tot segons normativa vigent i directrius de l'Hospital i/o la DF.<br>(P - 182) | 871,25 | 1,000 | 871,25 |
| 3 | K21BZ011 | m | SrE 06 - Retirada de trams transversals de barana, entre façana i límit de balcó. La partida inclou tall d'elements metàl·lics, retirada d'ancoratges a façana, retirada de barana i tràfec, càrrega, transport i gestió de residus a centre autoritzat.<br>La partida inclou també restitució de paraments afectats de façana, reconstruint parament i reparant revestiment existent, així com reparació de punts afectats de barana a mantenir. (P - 184) | 11,46 | 8,310 | 95,23 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F2.01.01 | 5.822,39 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 02 | SISTEMA ESTRUCTURAL |
| Capítol | 01 | INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K4Z1ZFO3 | m2 | Construcció de nou forjat, per a tapar forat deixat per l'enderroc de l'escala que inclou:<br>- Reparació, cantejat i massissat de perímetre del forat deixat per l'enderroc<br>- Col·locació de perfils L80x8 mm a tot el perímetre, mitjançant ancoratges amb tac químic de 12 mm de diàmetre amb cargol, volandera i femella<br>- Formació de sostre 14 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 8 i 8 mm de D i una quantia de 0,107 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents | 698,25 | 3,520 | 2.457,84 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | industrialitzats 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 cubilot<br>- Inclòs pintat de perfils d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C2, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 40 µm, amb un gruix total de protecció de 120 µm, aplicat de forma manual<br>- Inclosos també mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Tot d'acord amb especificacions del projecte i de la DF.<br>(P - 185) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F2.02.01 | 2.457,84 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 03 | SISTEMA ENVOLVENT |
| Capítol | 01 | FUSTERIA EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KASAU030 | u | FeAc PI01F - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de porta cega d'acer existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Porta de mesures totals aproximades 90x210 cm.<br>(P - 239) | 154,10 | 1,000 | 154,10 |
| 2 | KAFAZP01 | u | FeAl PI01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla batent, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Balconera exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla batent de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta Sena sense forat del pany per a accionament exterior de barres d'embotir amb pany CF60, amb placa llarga de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable TESA referència SDF93EXNE, escut exterior cec per a barra antipànic universal i top de sobreposar, amb placa de 44x215 mm, acabat en acer inoxidable, Tesa referència E1910EXNE, tancaportes Tesa aeri per a exteriors de guia antilliscant, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta.<br>(P - 222) | 680,74 | 2,000 | 1.361,48 |
| 3 | KAFAZP02 | u | FeAl PI02 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb una fulla fixa, de mesures totals aproximades 70x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Una fulla fixa de mesures totals aproximades 70x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. | 456,40 | 1,000 | 456,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (P - 223) | | | |
| 4 | KAFAZPD1 | u | FeAl PD01 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles fixes, de mesures totals aproximades 150x213 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Fusteria exterior amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles fixes de mesures totals aproximades 150x213 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>Segellat perimetral amb silicona neutra.<br><br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. (P - 224) | 862,49 | 8,000 | 6.899,92 |
| 5 | KAF4ZPD3 | u | FeAl PD03 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Finestra exterior corredissa amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 140x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. (P - 220) | 901,46 | 1,000 | 901,46 |
| 6 | KAF4ZPD4 | u | FeAl PD04 - Subministrament i muntatge de fusteria exterior d'alumini amb TPT, amb dues fulles corredisses i un lateral fix, de mesures totals aproximades 140x40 cm i disposició segons documentació gràfica.<br>- Finestra exterior corredissa amb lateral fix opac per a rebuda d'envà interior, amb TPT d'alumini extruït de la sèrie Soleal PY 55 marca Technal<br>- Dues fulles corredisses de mesures totals aproximades 115x40 cm, amb perfils d'alumini lacat color a definir per la DF i l'HUB, tapetes i remats amb perfileria de la mateixa sèrie que el marc, segellats, etc<br>- Premarc d'acer galvanitzat<br>- Vidres SGG Climalit Plus Planitherm XN F2 6/16 argó/4, inclosos a la partida<br>- Inclosos ferratges i accessoris necessaris: maneta amb passador (cuadradillo) extraïble amb cremona encastada, claus i bombins Keya referència Clau 149, frontisses regulables d'alumini amb eixos d'acer inoxidable sobre premarc d'acer galvanitzat, segellat perimetral amb silicona neutra.<br>Inclosa part proporcional de treballs d'adaptació i/o reposició d'elements de façana afectats pel canvi de porta. (P - 221) | 901,46 | 1,000 | 901,46 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.F2.03.01 | 10.674,82 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 03 | SISTEMA ENVOLVENT |
| Capítol | 02 | PROTECCIONS SOLARS |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EAVSZ8NG | u | Sc 01 - Persiana enrotllable, per a un buit d'obra de 150x220 cm, de lamel·les de 55 a 60 mm d'amplada d'alumini lacat, color a escollir per la DF, amb accionament motoritzat (desde control d'infermeria). Inclosos elements de muntatge, suport i remat, treballs necessaris d'adequació de calaix de persiana existent, aïllament del mateix, registre per a manteniment, guies, motor, sistema de comandament, etc, completa i en perfecte funcionament. (P - 178) | 656,36 | 7,000 | 4.594,52 |
| TOTAL | Capítol | | 01.F2.03.02 | | | 4.594,52 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 01 | DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K652U020 | m2 | Di 098 - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 186) | 59,94 | 112,250 | 6.728,27 |
| 2 | K652U04H | m2 | Di 098H - Envà autoportant 96(46)MW(2x12,5+46+2x12,5H)400 amb dues plaques estàndar i dues plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruixària, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclús p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; | 65,67 | 53,960 | 3.543,55 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 189) | | | |
| 3 | K652U02D | m2 | Di 159 - Envà autoportant 155(46)MW(2x12,5N+46+12,5N+46+2x12,5N)400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, sobre banda acústica col·locada en el perímetre de l'envà, format per dues estructures simples de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), amb una placa de guix laminat de 12,5 mm de gruix entre elles i dues plaques més per cada costat; doble aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllament. Inclosa p/p de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; col·locació de doble perfil de reforç, pròpia del sistema, en zona de fixació de premarcs de la fusteria interior i exterior realitzada mitjançant doble perfil especial d'1,20 mm de gruix de xapa, col·locada tant en posició vertical com horitzontal per a la fixació adient de la fusteria; ancoratges de canals i muntants metàl·lics; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 187) | 83,07 | 40,110 | 3.331,94 |
| 4 | K652U050 | m2 | Tr 073 - Extradossat autoportant 71(46)MW(2x12,5N+46)/400 amb plaques de guix laminat, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a cada costat del qual es cargolen dues plaques; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de junts mitjançant pasta i cinta de junts; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes, i neteja final. Tot segons CTE DB-HR, CTE DB-HS, plànols de projecte, indicacions de la D.F., recomanacions constructives i plecs de condicions tècniques del fabricant. Fins i tot neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Totalment acabat llest per emprimar i pintar. Reacció al foc A2 s1-d0. (P - 190) | 36,94 | 87,000 | 3.213,78 |
| 5 | K652U070 | m2 | Tr 073H - Extradossat autoportant 71(46)MW(46+2x12,5H)/400 amb plaques de guix laminat hidròfugues, de 12,5 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfil de xapa d'acer galvanitzat de 46 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre ells, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a un costat es cargolen dues plaques hidròfugues; aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana de roca tipus ALPHAROCK-E-225 de 50 mm de gruix, en l'ànima, amb peces especials del fabricant per a evitar la caiguda de l'aïllant. Inclosa part | 42,86 | 64,250 | 2.753,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | proporcional de replanteig de perfils, zones de pas i buits; col·locació en tot el seu perímetre de cintes o bandes estanques en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; tall i fixació de les plaques mitjançant cargols; tractament de les zones de pas i buits; execució d'angles; tractament de juntsmitjançant pasta i cinta de juntsmitjançant pasta i cinta de juntsmitjançant pasta i cinta

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | K844U09H | m2 | Cr 03 - Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfug (H), per a revestir, de 12,5/13 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada o trasdossat a sostre; inclou tractament de juntes: empastat, col·locació i planxat de cinta, tapat de cinta amb pasta de juntes, empastat de caps de cargols, polit i repetició del procès fins deixar totalment enllestit per a pintar; inclou remats amb cel ras registrable integrat en la superficie, mesurat en superfície realment executada, i formació de tabiques verticals en canvis de nivell. (P - 197) | 38,68 | 13,480 | 521,41 |
| 5 | P846-ZFH1 | m2 | Cr 03F - Faixa de cel ras, amb amplada màxima de 80 cm aproximadament, de plaques de guix laminat hidròfug de 12,5/13 mm de gruix amb perfileria de planxa d'acer galvanitzada oculta i suspensió autoanivelladora de barra roscada fixada al sostre amb tacs, encintat i emmassillat de juntes. Inclou la formació d'obertures per a focus, pantalles, carrils d'aire, difussors, etc. així com el perfilat d'entrega amb altres cel rasos. (P - 278) | 41,94 | 4,840 | 202,99 |
| 6 | K844U126 | m2 | Cr 04 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 120x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %.<br>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB.<br>Inclosos treballs de tall de plaques per a una mida de 100x60 cm i evitar així faixes massa estrets en àmbits de circulació, d'acord amb indicacions de la DF. (P - 199) | 30,21 | 25,800 | 779,42 |
| 7 | K844U015 | m2 | Cr 05 - Subministrament i col·locació de cel ras amb plaques de guix laminat tipus PLADUR TR vinílic-BV (AL) de 13 mm de gruix de 60x60 mm, perfileria vista de 24 mm color blanc formada per perfils primaris i secundaris amb un mòdul de 60x60 cm, els perfils primaris estaran fixats al forjat cada 1200 mm i una distància màxima a l'últim muntant de 450 mm, els perfils secundaris de 1200 mm entre perfils primaris i de 600 mm entre els secundaris amb suspensió autonivelladora de barra roscada.<br>Resistència a la humitat del 95 %.<br>Reacció al foc: EEA- Euroclass A2-s1, d0.<br>Reflexió de la llum 85 %.<br>Absorció acústica 0,70 aW.<br>Aillament acústic 28 dB. (P - 195) | 22,01 | 20,520 | 451,65 |
| 8 | K844U120 | m2 | Cn* - Subministre i col·locació de tabiques de cel ras en plaques de cartró guix de 13 mm de gruixària no registrable continu, tipus PLADUR N amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb vareta roscada. S'inclou el tractament de juntes i perímetres, els forats per reixes d'instal·lacions, deixat llest per a pintar, acabat tipus D2 i els retalls per a reixes d'instal·lacions. (P - 198) | 38,50 | 4,580 | 176,33 |
| 9 | K84ZK015 | u | Re - Subministrament i col·locació de trapa d'accés fabricada amb marcs i comporta d'alumini i placa de guix laminat H1 de 13 mm de gruix (PPM13), de mides 60x60 cm. Inclosa formació de forat en placa de guix laminat. Així com tancament amb clau segons requeriments de l'HUB.<br>MARCA/MODEL: PLACO/ ALUTRAMP o equivalent. (P - 201) | 65,36 | 10,000 | 653,60 |
| 10 | K898U050 | m2 | Pintat de paraments horitzontals interiors de fals sostre de guix laminat amb una capa d'imprematció tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH, color blanc mat. (P - 207) | 13,86 | 186,350 | 2.582,81 |
| 11 | K844U010 | m2 | Recomposició de cel ras de plaques de guix laminat de 13 mm de gruix, no registrable, continu, tipus N, amb estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 47 mm d'amplada, separació entre mestres 40 cm i angular perimetral de 30 mm fixada a forjat amb barreta roscada. S'inclou el tractament de caps de cargols, juntes i perímetres, | 38,91 | 5,400 | 210,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | deixat llest per a pintar, així mateix s'inclou el remat amb el cel ras continu existent.<br>En reocmposició de cel ras enderrocat per a pas d'instal.lacions.<br>Inclosa part proporcional de pintura. (P - 194) | | | |
| TOTAL | Capítol | 01.F2.04.02 | | | | 12.282,35 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 03 | FUSTERIA INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KAQDZI07 | u | FiFu PI01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 70x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 234) | 829,81 | 6,000 | 4.978,86 |
| 2 | KAQDZI08 | u | FiFu PI02 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 80x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable, pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 235) | 861,00 | 6,000 | 5.166,00 |
| 3 | KAQDZI09 | u | FiFu PI03 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent, de mesures totals aproximades 90x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues | 916,43 | 1,000 | 916,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses d'acer inoxidable, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Marca SOLECO, marc tipus S perfil GI d'acer inoxidable qualitat AISI 304 satinat, porta d'HPL cantell fenòlics.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 236) | | | |
| 4 | KAQDZD01 | u | FiFu PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (40+80)x220 cm, amb:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulles de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 231) | 1.215,25 | 6,000 | 7.291,50 |
| 5 | KAQDZC01 | u | FiFu PC01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta corredissa, de mesures totals aproximades 142x220 cm (amplada lliure de pas 131 cm), amb:<br>- mecanisme encastat tipus KRONA model KOMPATTO amb sistema que garanteixi una obertura i tancament suau<br>- bastiment d'acer inoxidable de 1,20 mm<br>- tapajunts d'acer inoxidable<br>- fulla de panell tipus sandwich cec de 4,5 cm de gruix amb nucli central de poliestirè d'alta densitat i acabat superficial per les dues cares amb HPL de resina fenòlica de 3 mm, amb cantejat perimetral de resines fenòliques, s'inclou<br>Inclosos ferratges de penjar, tirador d'acer inoxidable, pany embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, fulla de la porta, marc de la porta, agulles laterals, tirador Tesa, tapetes i mecanismes de tancament, pany de cop amb clau segons Pla de Mestrejament de l'HUB i condemna amb botó de desbloqueig i indicador, etc, completa segons reueriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1 tots els elements.<br>Marca SOLECO, marc tipus telescòpic d'acer inoxidable qualitat AISI 304, porta d'HPL cantell fenolics model ECET.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316 L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 230) | 1.227,12 | 1,000 | 1.227,12 |
| 6 | KAQDZD02 | u | FiVi PD01 - Subministrament i col·locació de conjunt de bastiment i porta batent de dues fulles desiguals, de mesures totals aproximades (90+30)x220 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF<br>- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc<br>- fulles de vidre laminat a testa 6+6, units mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm amb cantells polits<br>Incloses frontisses, escut amb manetes Tesa i placa d'acer inoxidable o voltadits (a confirmar per HUB), pany amb clau segons Pla de | 1.165,36 | 1,000 | 1.165,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mestrejament de l'HUB embutit en el cantell per a pas norma DIN 18251, topall de porta d'un quart d'esfera amb goma amortiguadora, etc, completa segons requeriments de HUB.<br>Qualificació B-s1, d0 segons UNE-EN 1350-1, de tot el conjunt.<br>Cilindre TESA TX80 mestrejat segons Pla de Mestrejament de l'HUB.<br>Maneta institucional: SENA INOX AISI 316L.<br>Tanca: TESA sèrie 2030F.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament. (P - 232) | | | |
| 7 | KAM2U020 | u | FiVi PC01 - Subministrament, muntatge i posada en marxa de porta automàtica corredissa d'obertura lateral, amb mecanisme Visio+100, estructura/perfileria d'alumini lacat color blanc (LB nieve brillo), amb grup motor trifàsic de CA, tracció directe, alimentat a red monofàsica de 230V/50 HZ, electrònica de control loT/Wifi/GRF nivell de prestacions D, bateria d'emergència supervisada, vàlida per a vies d'evacuaió (EN16005). Inclòs sistema de bateries d'emergència per a obertura o tancament de fulla mòbil en cas de falta de corrent.<br>Tot allotjat en xassís d'alumini extruït lacat color blanc.<br>Inclou:<br>- Fulla mòbil corredissa lateral A20-4, amb fusteria d'alumini de 20 mm de secció, emmarcat perimetral amb junta d'estanqueitat<br>- Vidre de 8/10 mm opal<br>- Estructura necessaria de suport i muntatge<br>- Selector Òptima, amb bombí i clau, sensor detecció+seguretat DDS-A híbrid supervisat a l'interior, sensor detecció+seguretat DDS-B híbrid no supervisat a l'exterior, pany automàtic de bloqueig de seguretat, biestable + desbloqueig Visio-100, clau exterior de seguretat encastada tipus bombí<br>- Clau GC-K superficie<br>- Interface I/O programble VISIO<br>- Mecanitzat i accessoris necessaris per a integració de control d'accés, segons requeriments de l'HUB.<br><br>Porta de les següents característiques:<br>- fulla obertura lateral dreta/esquerra segons planta<br>- Pas lliure: 120 cm segons planta i posició de la porta<br>- Alçada lliure: 225 cm<br>- Alçada fins a fals sostre: 250 cm (P - 227) | 3.083,07 | 1,000 | 3.083,07 |
| 8 | KAM2ZVFE | u | FiVi 01 - Subministre i col·locació de fusteria fixa de vidre, de mesures totals aproximades 220x230 cm, tipus Divitecnic de Matesu, formada per:<br>- premarc de tub d'acer galvanitzat de 70.40.2 mm, format per dos muntants de terra a sostre i travesser superior<br>- marc d'alumini anoditzat de 15 micres o lacat color a definir per la DF<br>- tapajunts i tapetes necessàries del mateix acabat que el marc<br>- vidre laminat laminat tipus STADIP 66.1, de vidres incolors Planiclear de 6 mm d'espessor cadascun, units mitjançant làmina de butiral de polivinil incolora de 0,38 mm<br>- estructura de suport, muntatge i remat necessaria, per a col·locació de vidre segons esquema i detalls de projecte.<br>Tot acabat i en perfecte funcionament.<br>(P - 229) | 1.034,81 | 1,000 | 1.034,81 |
| 9 | KAQDZR01 | u | FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Registre de mesures totals aproximades 40x220 cm.<br>(P - 237) | 71,74 | 20,000 | 1.434,80 |
| 10 | KAQDZR02 | u | FiRe 01 - Sanejat, preparació de superfícies i pintat de registre existent, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelledora i dues d'acabat. Color a escollir per la DF.<br>Registre de mesures totals aproximades 60x220 cm. (P - 238) | 98,86 | 2,000 | 197,72 |
| 11 | KAZZU020 | u | Subministrament i instal.lació de tanca portes, aeri amb braç per a portes de fulla simple amb un ample de fulla de fins a 1100 mm i amb força de tancament amb ajust variable<br><br>Força de tancament amb ajust variable d'EN2-4<br>Per portes mà esquerra i mà dreta sense necessitat de modificació<br>Cop final hidràulic que accelera la porta breument abans de l'estat tancat | 72,84 | 5,000 | 364,20 |

La velocitat de tancament es pot adaptar individualment

MARCA/MODEL: Geze ts200nv ref. 12885 + brazo ref. 102445

Totalment instal.lat, regulat i funcionant. (P - 241)

TOTAL Capítol 01.F2.04.03 26.859,87

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 04 | SERRALLERIA INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KQ42U010 | u | Subministrament i col·locació de pilones d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de 2 mm d'espessor i acabat brillant, de 100 cm d'alçada i 76 mm de diàmetre, amb acabat superior pla. Inclosos treballs d'obertura del forat circular en paviment de terratzo, amb un mínim de 20 cm d'encastament i massissar del forat amb morter sense retracció. Model BOLARDO H2571-4, marca BENITO, o equivalent. (P - 258) | 117,07 | 2,000 | 234,14 |
| 2 | K8Z3ZLL8 | u | EqF2 07 - Subministrament i col·locació d'estructura d'acer per a ancoratge de llit a paviment, d'acord amb requeriments de HUB. (P - 208) | 143,59 | 6,000 | 861,54 |

TOTAL Capítol 01.F2.04.04 1.095,68

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ |
| Capítol | 05 | AJUDES A LES INSTAL·LACIONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KY03ZJK2 | u | Conjunt d'ajudes d'obra civil per a les instal·lacions, especialment enfocat als treballs a realitzar a la planta inferior de l'àrea d'actuació (planta 4), que inclou:<br>- Obertura i tapat de regates<br>- Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals<br>- Col·locació de boteres<br>- Fixació de suports<br>- Construcció de bancades i fornícules<br>- Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats<br>- Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material<br>- Desmuntatge i reposició de cel rasos<br>- Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials)<br>- Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions<br>- Tapes per a registre a muntants i cel rasos de tot tipus i material per a instal·lacions<br>- Tapes de pericons en tot tipus de paviments<br>En general, tot allò necessari (material i mà d'obra) per al muntatge de les instal·lacions i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. (P - 276) | 959,08 | 2,000 | 1.918,16 |

TOTAL Capítol 01.F2.04.05 1.918,16

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR |
| Capítol | 01 | REVESTIMENTS |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K218U015 | m2 | Tractament previ al pintat de superfícies verticals de guix existent mitjançant l'extracció de totes les capes de pintures existents i els repassos de desperfectes amb masilla deixant la superfície llesta per a pintar acabat D2.<br>S'inclou el confinament de la runa per al seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat i la gestió de residus. (P - 183) | 8,19 | 213,200 | 1.746,11 |
| 2 | K898U040 | m2 | Rv PinB* - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Color blanc mat a confirmar per l'Hospital i la DF. (P - 204) | 13,57 | 473,030 | 6.419,02 |
| 3 | K898U04C | m2 | Rv PinC - Pintat de paraments verticals interiors amb una capa d'imprimació tipus PRIMER i dues capes d'acabat amb pintura Disperlith Hygienic marca FAKOLITH.<br>Colors a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres (previsió combinació de 3 colors diferents). (P - 205) | 13,57 | 109,260 | 1.482,66 |
| 4 | K898U04E | m2 | Rv PinR - Pintat de paraments verticals interiors enrajolats, amb esmalt satinat o mate, amb una capa d'imprimació i un mínim de dues capes d'acabat amb pintura específica per a rajoles. Previ a la imprimació i pintat es farà una neteja a fons dels paraments, es substituiran o restituiran les peces trencades, les peces que faltin o les peces amb falta d'adherència.<br>Color a escollir per l'Hospital i la DF sobre mostres. (P - 206) | 16,37 | 60,690 | 993,50 |
| 5 | K867040F | m2 | Rv PCF - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques guix laminat. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Imitació fusta a confirmar per la DF i l'Hospital. (P - 203) | 68,11 | 38,550 | 2.625,64 |
| 6 | K867040B | m2 | Rv PCB - Subministrament i col·locació de revestiment de plaques de policarbonat tipus LEXAN CLINIWALL, PROTECTWALL o equivalent, adherit a paraments verticals: Placa opaca de mides ample 1300 mm, gruix 1,5 mm i 2500 mm alçada, ús hospitalari, propietats antibacterianes, reacció al foc B-s1 d0. Col·locat adherit amb adhesiu específic per a policarbonat i plaques cartró guix. Inclou part proporcional de tractament de junts, remats a cantonades, vores i entrega amb altres revestiments, així com retorn cap a forats del perímetre de finestres amb plec del mateix material, tractament de cantonades i arestes, etc, totalment acabat.<br>Color blanc a confirmar per la DF i l'Hospital sobre mostres. (P - 202) | 56,76 | 42,840 | 2.431,60 |
| 7 | K826ZCER | m2 | Rv Cer - Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres porcel·lànic de forma rectangular, d'entre 4-6 peces per m2, col·locades amb creuetes autonivellants i amb morter d'alta resistència a l'abrasió i a la corrosió i elevada resistència química i mecànica, tipus Lankolor Epoxi (R2 i RG) de Parex o equivalent aplicat amb la plana dentada. Els junts seran de 2 mm i rejuntats amb morter de color igual al de les rajoles. Inclosa part propociona de cantoneres d'alumini lacat, de la casa Schlüter model Quadec-ac o equivalent, de 10 mm, col·locada amb morter adhesiu.<br>Model, color i especejat de les rajoles a definir per la DF sobre mostres. (P - 193) | 35,44 | 24,870 | 881,39 |
| TOTAL | Capítol | | 01.F2.05.01 | | | 16.579,92 |

| | | |
|---|---|---|
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR |
| Capítol | 02 | PAVIMENTS I SÒCOLS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K93AU010 | m2 | Formació de recrescut de 6 cm de gruix aproximat, amb MASTEREMACO T 1110 TIX marca BASF. (P - 210) | 29,17 | 3,520 | 102,68 |
| 2 | K9C1U010 | m2 | Pa 01 - Reposició de paviment de terratzo igual a l'existent, afectat pel canvi de distribució, modificació de divisòries i/o instal·lacions o per substitució de peces malmeses. Col·locat a truc de maceta amb morter de ciment M-5, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix. Inclosa l'extracció de peces amb tall de radial, per a col·locació de nou paviment i rebaix corresponent.<br>S'inclou el confinament de la runa pel seu trasllat dins de l'hospital en horari determinat per l'Oficina Tècnica, la càrrega manual a contenidor situat segons requeriments de l'hospital i posterior transport a abocador autoritzat, així com la gestió de residus. (P - 211) | 39,88 | 92,400 | 3.684,91 |
| 3 | E93AXMSN | m2 | Pa 02 - Formació de base de paviment formant pendents amb morter sense retracció tipus Novament de Bettor o equivalent. (P - 176) | 15,36 | 3,220 | 49,46 |
| 4 | K93A3A14 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de capa de recrescut autonivellant sobre superfície de terratzo o morter de recrescut, mitjançant fregat per a donar rugositat, aplicació d'imprimació de resines sintètiques MAPEI PRIMER G i recrescut d'anivellament amb morter ULTRAPLAN ECO de MAPEI per a un gruix d'1 a 10 mm, amb passada final de rodet amb pues. (P - 209) | 7,14 | 3,220 | 22,99 |
| 5 | K9P2U020 | m2 | Pa 02 - Subministrament i col·locació de paviment vinílic homogeni, model GRANIT MULTISAFE marca TARKETT o equivalent, de 2,5 mm de gruix i pes 3,10 Kg/m2, amb tractament de protecció pur reinforced 3RD generation, resistència al lliscament classe 3, reacció al foc BfIS1, sòlids dels colors major de 6, amb rotlles, fixat amb adhesiu tipus ULTRABOND ECO V4 SP marca MAPEI. Inclosa part proporcional de formació de mitja canya perimetral de 20 cm d'alçada, amb el mateix acabat que el paviment, amb perfil de mitjacanya PA 30 marca TARKETT o equivalent. (P - 212) | 58,35 | 3,220 | 187,89 |
| 6 | K9PZCAR1 | m2 | Subministrament, col·locació i posterior retirada de cartró ondulat en rotlle de gramatge mínim 350g/m2 o material equivalent per a protecció de paviment de PVC, inclòs encintat amb precinte entre ells i en tot el perímetre, així com reposició del material en cas necessari. (P - 214) | 0,78 | 10,000 | 7,80 |
| 7 | K9Z2A100 | m2 | Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 217) | 12,38 | 232,512 | 2.878,50 |
| 8 | K9U2U010 | m | Subministrament i col·locació de sòcol de terratzo de gra mitjà per a reposició, igual al paviment i de mides 70x20mm, col·locat amb morter M-5. Inclou minves, talls i material de fixació. (P - 215) | 11,79 | 25,000 | 294,75 |
| 9 | K9UAU010 | m | Rv Soc - Subministrament i col·locació de sòcol d'alumini, format per passamà de 80.3 mm, acabat plata fregada. Inclosa fixació amb adhesiu<br>. (P - 216) | 21,48 | 181,660 | 3.902,06 |
| 10 | K9ZAU010 | m | Subministrament i col·locació de remat, per a transició entre paviment vinílic i paviment de terratzo, amb perfil metàl·lic model RP1, marca TARKETT fixat mecànicament. (P - 218) | 24,32 | 0,800 | 19,46 |
| 11 | K9ZAZRX2 | m | Reixa de desguàs per a dutxa, compatible per a paviments vinílics, amb el diàmtre de recollida que calgui segons cabal i tapa per a integrar amb el propi paviment. Inclosa connexió amb col·lector o baixant, a punt per entrar en funcionament.<br>Tipus Schlüter Kerdi Line D o equivalent. (P - 219) | 147,94 | 1,950 | 288,48 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL Capítol | 01.F2.05.02 | 11.438,98 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT |

# PRESSUPOST



Capítol 01 MOBILIARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KQ5AZEF1 | u | EqF2 01 - Escriptori habitacions<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 60 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, costelles inferiors laterals de recolzament, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 197 cm. (P - 259) | 327,95 | 6,000 | 1.967,70 |
| 2 | KQ5AZEF2 | u | EqF2 02 - Armari habitacions (4 portes)<br>Subministrament i col·locació d'armari alt amb quatre portes, de 240 cm d'alçada i 15 cm de sòcol, format per mòdul de 103 cm d'amplada i 45 cm de fons i mòdul de 80 cm d'amplada i 63 cm de fons, aproximadament, realitzat amb tauler antihumitat revestit amb laminat de 1 mm de gruix i cantejat amb PVC del mateix color. Inclosos reforços, ferratges de penjar i tancar, amb sistema obertura/tancament tipus voltadits i panys de clau segons Pla de Mestrejament del Centre, prestatges interiors segons distribució a definir en obra, portes, elements de subjecció i remat, etc.<br>Acabats i colors (interior/exterior) de l'armari, a definir per la DF sobre mostres. (P - 260) | 1.010,43 | 6,000 | 6.062,58 |
| 3 | KQ5AZEF3 | u | EqF2 03 - Moble sala rentat<br>Subministrament i col·locació de moble per a sala de rentat, complet, format per:<br>- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB<br>- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a dues aigüeres i les aixetes corresponents. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell<br>Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 210 cm. (P - 261) | 1.269,59 | 1,000 | 1.269,59 |
| 4 | KQ5AZEF4 | u | EqF2 04 - Moble sala d'estar<br>Subministrament i col·locació de moble per a sala d'estar, complet, format per:<br>- mobles de melamina baixos, de 90 cm d'alçada i 60 cm de fondària, prestatges interiors i portes amb obertura mitjançant voltadits i pany amb clau, segons Pla de Mestrejament de HUB<br>- taulell porcellànic model ALPI marca TAU tipus SOLID SURFACE ALPI WHITE amb cantells arrodonits, de 10 mm de gruix i 60 cm de fondària, mecanitzat per a una aigüera i l'aixeta corresponent. Inclòs revestiment vertical (frontal i laterals) entre mobles amb el mateix material que el taulell<br>- aigüera d'una cubeta d'acer inoxidable de 460x460x160 mm encastada per la part inferior, amb desguàs i connexió a la xarxa<br>Acabats i colors del moble, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 190 cm. (P - 262) | 1.154,31 | 1,000 | 1.154,31 |
| 5 | KQ5AZEF5 | u | EqF2 05 - Trasllat i col·locació de moble per a zona terapèutica, subministrat des de manteniment de HUB, que inclou:<br>- trasllat de moble i accessoris associats des d'allà on indiquin els tècnics de HUB<br>- col·locació del moble a l'espai previst en projecte, prèvia preparació de paraments i instal·lacions de connexió necessàries<br>- subministrament i col·locació de frontal per a protecció de parament vertical, del mateix material que el taulell<br>- repàs i substitució, en cas necessari de frontisses i ferratges diversos<br>- subministrament i col·locació de remats laterals, restitució de sòcols, segellats i treballs diversos d'entrega entre elements nous i existents | 364,29 | 1,000 | 364,29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | necessaris<br>Moble format per tres mòduls de 60 cm i laterals fixs, amb taulell, aigüera i aixeta. Llargada total aproximada 210 cm. (P - 263) | | | |
| 6 | KQ5AZEF6 | u | EqF2 06 - Moble sala estar TV<br>Subministrament i col·locació de taulell de 50 cm d'amplada i 48/73 cm d'alçada aproximada, realitzat amb panell xapat amb melamina, de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 291+97 cm. (P - 264) | 590,23 | 1,000 | 590,23 |
| 7 | KQ5AZEF8 | u | EqF2 08 - Taulell de treball sala de familiars<br>Subministrament i col·locació de taulell de treball de 50 cm d'amplada aproximada i 73 cm d'alçada, realitzat amb panell xapat amb laminat d'alta pressió (HPL), de 18 mm de gruix total, amb cantells i cantonades arrodonides i mecanitzat per adaptar-se a la geometria de l'espai. Inclosa estructura de suport i muntatge, pota cilíndrica regulable d'acer lacat blanc, safata passacables inferior i mecanitzat de forats passacables en taulell amb tapa practicable i replanteig segons indicacions de la DF.<br>Acabat i color del taulell, a definir per la DF sobre mostres.<br>Llargada total aproximada 120 cm. (P - 265) | 198,76 | 1,000 | 198,76 |
| 8 | KJ18U020 | u | Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 460x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10400.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (08.01.022b) (P - 251) | 151,24 | 3,000 | 453,72 |
| 9 | KJ18U010 | u | Subministrament i instal·lació d'aiguera d'acer inoxidable 610x460x200 mm , incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>MARCA/MODEL: ROCA/ BERLIN, amb referència A870B10550.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 250) | 170,63 | 1,000 | 170,63 |
| 10 | KJ280005 | u | Subministrament i instal·lació d'aixeta Monocomandament per a aigüera,incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució.<br>MARCA/MODEL: Grohe / Eurosmart (Ref.: 33202002)o equivalent. (P - 255) | 154,08 | 4,000 | 616,32 |
| 11 | KQ7ZU010 | u | Subministrament i instal·lació de dossificador de llexiu, col·locat sota moble de brut.<br>Connexió d'aigua al mateix punt de connexió de la pica, inclosa canonada de coure i col·locació d'element sobre pica, amb forat passant en taulell.<br>MARCA/MODEL: Bomba dilució SEKO Promax ref. PXB4F16S0000<br>Totalment instalada, amb accesoris, connexions, canonada segons partida. (P - 273) | 291,36 | 1,000 | 291,36 |

TOTAL Capítol 01.F2.06.01 13.139,49

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | F2 | OBRA CIVIL FASE 2 |
| Sistema | 06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT |
| Capítol | 02 | EQUIPAMENT BANYS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KJ13B772 | u | Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 450x420x140 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida. | 121,24 | 1,000 | 121,24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARCA/MODEL: ROCA/ MERIDIAN, amb referència A325244000<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 245) | | | |
| 2 | KJ13B712 | u | Sa 04 - Subministrament i instal·lació de rentamans suspès de porcellana vitrificada de color blanc 500x460x150 mm, incloent sifó d'acer inoxidable, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida.<br>Marca/model: Roca/Meridian, amb referència A325244000.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 244) | 209,81 | 1,000 | 209,81 |
| 3 | KJ23U010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació d'aixeta per a rentamans, tipus monocomandament, incloent claus de tall (d'escaire). Inclou transport, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució.<br>Model MON EURODISC-COSMOPOLITAN ref 3317820E marca GROHE. (P - 253) | 89,66 | 2,000 | 179,32 |
| 4 | KC1KU010 | u | Sa 01/04 - Subministrament i instal·lació de mirall per a bany, col·locat sobre la lleixa, amb els cantells polits.<br>Marca/Model: PLASTISAN/CONIC, ref.: 52301 o equivalent.<br>Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements per a la seva correcta execució. (P - 242) | 32,75 | 7,000 | 229,25 |
| 5 | KJ14ZR2D | u | Desmuntatge i muntatge de rentamans existent, complet, inclosa aixetea i resta dels seus accessoris, col·locat i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. (P - 247) | 76,71 | 6,000 | 460,26 |
| 6 | KJ24U010 | u | Sa 03 - Subministrament i col·locació de bastidor i fluxor de doble descàrrega fabricat en acer amb recobriment de pintura de polièster d'alta resistència.<br>Regulació de l'alçada del bastidor i de l'aixeta de manera independent.<br>Resistència fins a 400 Kg. Fixació a paret, inclosa peça de pòrexpan de reducció de soroll, juntes de connexió a entrada d'inodor de 51-55 mm de diàmetre i elements de fixació, inclòs suport de bastidor<br>MARCA/MODEL:PRESTO ARTE 18491+1575<br>Inclou embellidor, transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris pel seu correcte funcionament i execució. (P - 254) | 413,33 | 1,000 | 413,33 |
| 7 | KJ14U010 | u | Sa 03 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada de color blanc, marca Roca, model Meridian Rimless, amb referència A34624L000, amb sortida a paret, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, seient i tapa amortiguada model Supralit amb referència A8012A200B, fixació, segellat i accessoris necessaris, totalment connectat a les xarxes de fontaneria i d'evacuació, segellat amb silicona bactericida i fungicida. (P - 246) | 437,63 | 1,000 | 437,63 |
| 8 | KJ14ZV20 | u | Sa 05 - Subministrament i instal·lació d'inodor de porcellana vitrificada color blanc, marca ROCA, model VICTORIA, amb referència 344398000 o equivalent, amb sortida vertical, sobre estructura de fixació, acabat a 47 cm, incloent tapa i seient amb frontisses d'acer inoxidable amb referència A801B6000B, joc de cargols d'acer inoxidable M5x78 mm referència 3429 Duchaflex i junta de goma referència AV0016200R.<br>Inclou seient i tapa, totalment connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou transport, suportació, petit material, accessoris i complements necessaris per al seu correcte funcionament i execució. (P - 248) | 242,80 | 1,000 | 242,80 |
| 9 | KJ14ZV2D | u | Desmuntatge i muntatge d'inodor existent, complet, inclosos tots els seus accessoris, col·locat sobre paviment i connectat a la xarxa d'evacuació i a la instal·lació d'aigua. (P - 249) | 81,85 | 6,000 | 491,10 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL Capítol | 01.F2.06.02 | 2.784,74 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 01 | DESMUNTATGES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 02.01 | pa | Arrencada i retirada d'instal·lacions existents, d'aigua, llumeneres, electricitat, climatització, ventilació, control, incendis, seguretat, veu i dades, audiovisuals, gasos medicinals, etc. així com altres elements en desús o que calgui retirar temporalment per al muntatge dels nous equips.<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir.<br>Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa a sac, contenidor o camió. (P - 2) | 1.600,55 | 1,000 | 1.600,55 |
| 2 | 02.02 | pa | Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus.<br>Incloent la taxa corresponent a la deposició controlada dels residus segons els seus tipus. (P - 3) | 357,76 | 1,000 | 357,76 |
| TOTAL | Sistema | | 01.IN.01 | | | 1.958,31 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 02 | INSTAL·LACIÓ FONTANERIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 03.01 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 20 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. (P - 4) | 37,18 | 3,000 | 111,54 |
| 2 | 03.02 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 25 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. (P - 5) | 37,74 | 2,000 | 75,48 |
| 3 | 03.03 | pa | Picatge de tuberia d'acer de distribució d'aigua existent per a la connexió de tub de diàmetre 32 mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució. (P - 6) | 38,86 | 2,000 | 77,72 |
| 4 | 03.04 | m | Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 20 mm i 2,8 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2074 de la sèrie Niron d'ITALSAN.<br>Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la | 7,73 | 139,725 | 1.080,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | construcció (CPR).<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió. (P - 7) | | | |
| 5 | 03.05 | m | Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 7,4 sèrie 3,2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP2574 de la sèrie Niron d'ITALSAN.<br>Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió. (P - 8) | 9,12 | 13,225 | 120,61 |
| 6 | 03.06 | m | Subministrament i muntatge de tub compost de polipropilè copolímer random PP-R RP ´´Raised Pressure´´ amb fibra de vidre (1/4)PP-R RP // (2/4)PP-R RP + FV (1/4) / / PP-R RP, SDR 9 sèrie 4, de diàmetre 32 mm i 3,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusió, insercions incorporades i electrofusió certificat segons RP 01.78. Certificat de potabilitat Aimples segons RD 140/2003. Per a ús en instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire) amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Presentació a barra de 4 m, color blau Niron amb franja grisa Niron Fiber Blue, ref. TNIRFBRP329 de la sèrie Niron d'ITALSAN.<br>Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge, fixació i suports. Sistema d'unió per electrofusió. (P - 9) | 11,86 | 12,650 | 150,03 |
| 7 | 03.07 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica anticondensació per a canonades fredes i / o calentes inferiors a 35 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 30 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. (P - 10) | 12,49 | 83,950 | 1.048,54 |
| 8 | 03.08 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 20mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. (P - 11) | 48,34 | 13,000 | 628,42 |
| 9 | 03.09 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 25mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. (P - 12) | 65,63 | 3,000 | 196,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 03.10 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 32mm, de 16 bar de pressió nominal, amb cos de tres peces d'acer inoxidable, bola d'acer inoxidable i anells de tancament de tefló, preu alt i muntada superficialment, incloent accessoris de muntatge i suportació i qualsevol altre accessori per al seu correcte muntatge. (P - 13) | 89,87 | 3,000 | 269,61 |
| 11 | 03.11 | u | Subministrament i muntatge de clau de pas diàmetre nominal 16 mm o 20 mm, de 10 bar de pressió nominal, amb embellidor, per al tancament de l'element al que dóna servei. Inclou connexionat d'element, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar. (P - 14) | 13,68 | 12,000 | 164,16 |
| 12 | 03.12 | u | Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda i calenta de pica a substituir i posicionar en nou trasdosat.<br>Inclou connexionat d'elements, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, aïllament canonada aigua calenta, maniguets flexibles, claus d'esquadra amb embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari. (P - 15) | 79,75 | 14,000 | 1.116,50 |
| 13 | 03.13 | u | Connexionat a la xarxa existent d'aigua freda d'inodor a substituir i posicionar en nou trasdosat, des de punt de connexió en polsador fluxor existent mitjançant canonades de DN igual a l'existent. Canonada vistaa base d'acer inoxidable i canonada oculta en trasdosat a base de Tub PP-R SDR9 / Serie 4 Niron Fiber Blue RP<br>Inclou connexionat de nou sanitari i de polsador existent a mantenir, p.p. de conductes de connexió de diàmetre corresponent, maniguet flexible, embellidor, suports, accessoris i altre material auxiliar.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari. (P - 16) | 72,17 | 14,000 | 1.010,38 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Sistema | 01.IN.02 | 6.049,95 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 03 | INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 04.01 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei.<br><br>(P - 17) | 17,57 | 117,300 | 2.060,96 |
| 2 | 04.02 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. (P - 18) | 18,96 | 39,100 | 741,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 04.03 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. (P - 19) | 23,67 | 5,750 | 136,10 |
| 4 | 04.04 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. (P - 20) | 28,66 | 9,200 | 263,67 |
| 5 | 04.05 | m | Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Totalment muntada, connexionada i probada.<br>Inclou: Replanteig i traçat de les canonades. Presentació en sec de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Neteja de la zona a unir, col·locació de la junta elàstica i connexió de les peces. Realització de proves de servei. (P - 21) | 34,01 | 5,750 | 195,56 |
| 6 | 04.06 | pa | Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 50mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions. (P - 22) | 33,28 | 12,000 | 399,36 |
| 7 | 04.07 | pa | Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 90mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions. (P - 23) | 35,27 | 1,000 | 35,27 |
| 8 | 04.08 | pa | Picatge de baixant de fecals de polipropilè de paret tricapa o PVC per a la nova connexió de tub de diàmetre de 110mm.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per a poder realitzar les connexions. (P - 24) | 35,59 | 2,000 | 71,18 |
| 9 | 04.09 | pa | Connexió a la xarxa de sanejament existent de sanitari a substituir en la mateixa posició.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, així com accessoris de muntatge.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació de distribució en cas necessari. (P - 25) | 20,52 | 28,000 | 574,56 |
| 10 | 04.10 | pa | Perforació en forjat per a pas de nova canonada de sanejament de fins a DN 110 amb màquina de corona de diamant. (P - 26) | 43,53 | 12,000 | 522,36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Sistema | 01.IN.03 | 5.000,36 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| Capítol | 01 | EQUIPS GENERADORS |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.01.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-SP112VKM2 de la gamma City Multi de 12,50 kW de potència tèrmica en fred i 14,00 kW de potència tèrmica en calor.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.<br>Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. (P - 27) | 3.969,38 | 2,000 | 7.938,76 |
| 2 | 05.01.02 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat exterior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant. Marca Mitubishi model PUMY-P200YKM3 de la gamma City Multi de 22,4 kW de potència tèrmica en fred i 25,0 kW de potència tèrmica en calor.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris i posada en marxa, així com interconnexions frigorífiques necessàries entre els mòduls que componen l'equip.<br>Inclou càrrega amb gas refrigerant tipus R-410A del sistema de climatització.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. (P - 28) | 6.392,35 | 1,000 | 6.392,35 |
| 3 | 05.01.03 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de sistema de climatització. Gamma Mr. Slim Power inverter de Mitsubishi MPKZ-71VKAL2, potència frigorífica de 7,10 kW i potència calorífica de 8,00 kW, formada per unitat exterior Model PUZ-ZM71VHA2 i unitat interior model PKA-M71KAL2 tipus split de paret.<br>Inclou:<br>- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.<br>- Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació.<br>- Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques segons RITE, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment. Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge. Inclou tancament perimetral de xapa en el seu recorregut per intempèrie.<br>- Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband o similar equivalent. Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra.<br>- Càrrega amb gas refrigerant tipus R32 del sistema de climatització.<br>- Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot de Mitsubishi Electric model PAR-41MAA. Tot connectat i perfectament funcionant. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge.<br>- Subministrament i muntatge de interface per a integració a M-NET.<br>Tot connectat i perfectament funcionant.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, bancada, suports antivibratoris, bomba de drenatge i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació en el local. (P - 29) | 4.603,52 | 2,000 | 9.207,04 |

| TOTAL Capítol | 01.IN.04.01 | 23.538,15 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| Capítol | 02 | UNITATS INTERIORS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.02.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització de baixa silueta per a equips de cabal variable de refrigerant (R410a), tipus conductes.<br>Marca Mitubishi model PEFY-P15VMS1-E amb 1,7 kW de potència tèrmica en fred i 1,9 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge i posada en marxa. (P - 30) | 1.054,24 | 14,000 | 14.759,36 |
| 2 | 05.02.02 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P20VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,2 kW de potència tèrmica en fred i 2,5 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. (P - 31) | 1.288,03 | 2,000 | 2.576,06 |
| 3 | 05.02.03 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P25VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 2,8 kW de potència tèrmica en fred i 3,2 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. (P - 32) | 1.300,85 | 5,000 | 6.504,25 |
| 4 | 05.02.04 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'unitat interior de climatització per a equips de cabal variable de refrigerant, tipus cassette 4 vies amb ventilador centrífug. Marca Mitubishi model PLFY-P32VFM-E1 gamma CITY MULTI (R410A) amb 3,6 kW de potència tèrmica en fred i 4 kW de potència tèrmica en calor, amb alimentació monofàsica de 230 V. Inclou panell decoratiu estàndard de 625x625 mm.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris, safata de condensats, bomba de drenatge, filtre i posada en marxa.<br>Inclou p.p. de treballs, mitjans d'elevació així com tràmits i permisos per a la seva ubicació al local. (P - 33) | 1.337,00 | 1,000 | 1.337,00 |
| 5 | 05.02.05 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de ventilador heliocentrífug silenciós de baix perfil col·locat en conducte marca S&P model TD-1000/200 SILENT ECOWATT, amb alimentació monofàsica de 230 V. Totalment muntat, connexionat i en funcionament.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage, suports antivibratoris i posada en marxa. (P - 34) | 454,48 | 1,000 | 454,48 |

| TOTAL Capítol | 01.IN.04.02 | 25.631,15 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |

# PRESSUPOST



Capítol 03 CONDUCCIÓ D'AIRE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.03.01 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DO-V-400x150 d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm.<br>Color a definir per la direcció facultativa..<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. (P - 35) | 40,80 | 14,000 | 571,20 |
| 2 | 05.03.02 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-0-V-400x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm. Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11. Dimensió: 400X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. (P - 36) | 35,80 | 14,000 | 501,20 |
| 3 | 05.03.03 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-M-V-200x150 Reixa d'impulsió i retorn de la marca INDUCTAIR de lamel·les horitzontals orientables individualment i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 200x150 mm / Acabat a Ral 9010 ER-200x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 200X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. (P - 37) | 35,78 | 2,000 | 71,56 |
| 4 | 05.03.04 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-300x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x150 mm. ER-300x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 300X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. (P - 38) | 44,64 | 14,000 | 624,96 |
| 5 | 05.03.05 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x150 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x150 mm. ER-400x150 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X150 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació. (P - 39) | 50,92 | 2,000 | 101,84 |
| 6 | 05.03.06 | u | Subministrament i muntatge de reixa AG-DM-V-400x200 Reixa d'impulsió de la marca INDUCTAIR de doble deflexió amb lamel·les horitzontals i verticals orientables i comporta de regulació (-M), fabricada en Alumini per a muntatges a sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 400x200 mm. ER-400x200. Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes ABG, AG, AR11 Dimensió: 400X200 mm.<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada i connexionada. Inclou p.p. accessoris per al muntatge i fixació.<br>(P - 40) | 55,93 | 2,000 | 111,86 |
| 7 | 05.03.07 | u | Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-100 d'acer lacat de 100 mm de diàmetre. | 21,58 | 17,000 | 366,86 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 41) | | | |
| 8 | 05.03.08 | u | Subministrament i col·locació de boca d'extracció circular ajustable marca INDUCTAIR model VSZ-125 d'acer lacat de 125 mm de diàmetre.<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 42) | 23,91 | 2,000 | 47,82 |
| 9 | 05.03.09 | u | Subministrament i col·locació de reixa W-600x345. Reixeta d´aire exterior de la marca INDUCTAIR amb certificat Higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1 i DIN EN 13779, fabricat en acer galvanitzat i malla antiocells de 16x18 mm en acer inoxidable. Amb forats al frontal Dimensió 600x345 mm MR-600x345 Marc de muntatge de la marca INDUCTAIR per a reixes i comportes models W, JK, JL UK, W, AW, AWE Dimensió: 600x345 mm<br>Color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, regulada i amb connexions establertes. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge i malla antiocells per a la seva instal·lació en exterior. (P - 43) | 100,27 | 1,000 | 100,27 |
| 10 | 05.03.10 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant plàstic, model VRL1-100 de la marca INDUCTAIR, construït segons norma i amb certificat higiènic VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN EN 13779 i DIN 1946-4. Junta labial (-LD) Diàmetre de connexió 99 mm i longitud 125 mm // Q. Min: 20 m3/h / Q Màx: 170 m3/h. Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. (P - 44) | 32,92 | 14,000 | 460,88 |
| 11 | 05.03.11 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-400x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S). Dimensió 400x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 1800 m3/h / Q Màx: 5400 m3/h<br>Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. (P - 45) | 433,28 | 2,000 | 866,56 |
| 12 | 05.03.12 | u | Subministrament i muntatge de regulador de cabal constant rectangular, d'accionament mecànic model VRX-500x400-S-F de la marca INDUCTAIR fabricat en acer galvanitzat (-S) Dimensió 500x400 i longitud 450 mm // Q. Min: 2200 m3/h / Q Màx: 6800 m3/h.<br>Totalment muntat i amb connexions establertes.<br>Inclou p.p. de suports i accessoris per al seu muntatge. (P - 46) | 447,11 | 1,000 | 447,11 |
| 13 | 05.03.13 | m | Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 100 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.<br><br>(P - 47) | 10,43 | 17,000 | 177,31 |
| 14 | 05.03.14 | m | Subministrament i instal·lació de conducte flexible circular compost per 3 capes: alumini, polièster i alumini, de 125 mm de diàmetre, per instal.lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, suportació, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei.<br><br>(P - 48) | 10,43 | 2,000 | 20,86 |
| 15 | 05.03.15 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final | 16,73 | 57,270 | 958,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. (P - 49) | | | |
| 16 | 05.03.16 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. (P - 50) | 17,21 | 41,400 | 712,49 |
| 17 | 05.03.17 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. (P - 51) | 18,22 | 58,075 | 1.058,13 |
| 18 | 05.03.18 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. (P - 52) | 19,50 | 1,150 | 22,43 |
| 19 | 05.03.19 | m | Subministrament i instal·lació de conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per a instal·lacions de ventilació i climatització. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris, colzes, pantalons, etc. coll cigne i malla antiocells de final de conducte i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials. Realització de proves de servei. (P - 53) | 34,86 | 31,050 | 1.082,40 |
| 20 | 05.03.20 | m2 | Subministrament i col·locació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports. Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR).<br>Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. (P - 54) | 38,73 | 120,500 | 4.666,97 |
| 21 | 05.03.21 | m2 | Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic exterior per a conductes amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit. Totalment muntat i fixat a conducte.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 55) | 20,74 | 129,000 | 2.675,46 |
| 22 | 05.03.22 | m2 | Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per tal d'ajustar-los a la proposta de distribució d'aire de projecte, incloent formació de ramals secundaris, modificació d'alçada de muntatge, peces especials per a superposicions amb altres instal·lacions.<br>Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit.<br>Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. (P - 56) | 58,98 | 23,500 | 1.386,03 |
| 23 | 05.03.23 | m2 | Actuacions en conductes de climatització / ventilació existents per a la instal·lació de comporta de regulació de cabal.<br>Conducte a base de planxa d'acer galvanitzat de gruix 1,2 mm, amb | 58,98 | 15,000 | 884,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | unió tipus metu, muntat adossat o suspès amb suports i aïllament tèrmic exterior amb llana de roca de densitat 40 a 45 kg/m3, classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, conductivitat tèrmica mínima de 0,04 W/mK, de 30 mm de gruix, muntat exteriorment adherit. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons RITE, altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i barnilles m-6. (P - 57) | | | |
| 24 | 05.03.24 | m | Subministrament i col·locació de junta elàstica antivibratòria, formada per planxa d'acer galvanitzat, material elàstic de 60 mm d'ample i planxa d'acer galvanitzat, col·locada fixada en conducte rectangular.Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 58) | 5,56 | 51,700 | 287,45 |

TOTAL Capítol 01.IN.04.03 18.204,48

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| Capítol | 04 | CANALITZACIONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.04.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de kit distribuïdor CMY-Y62-G-E de la gamma Multi-S de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 sortides.. Inclou p.p. d'accessoris pel muntatge. (P - 59) | 165,71 | 19,000 | 3.148,49 |
| 2 | 05.04.02 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/4" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 60) | 4,65 | 59,800 | 278,07 |
| 3 | 05.04.03 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/8" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 61) | 6,12 | 100,050 | 612,31 |
| 4 | 05.04.04 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 1/2" de diàmetre nominal, de 0,80 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 62) | 6,85 | 65,550 | 449,02 |
| 5 | 05.04.05 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 5/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 63) | 8,35 | 82,800 | 691,38 |
| 6 | 05.04.06 | m | Subministrament i instal·lació de tub de coure de 3/4" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gruix, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat superficialment amb aïllament tèrmic. Totalment muntat i connexionat. Inclou p.p. d'elements de fixació i suport, accessoris i altres elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 64) | 9,80 | 11,500 | 112,70 |
| 7 | 05.04.07 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 10 mm, amb una conductivitat | 6,33 | 215,050 | 1.361,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. (P - 65) | | | |
| 8 | 05.04.08 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. (P - 66) | 7,38 | 83,950 | 619,55 |
| 9 | 05.04.09 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques de menys de 13 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 15 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. (P - 67) | 6,74 | 10,350 | 69,76 |
| 10 | 05.04.10 | m | Subministrament i muntatge d'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica sense halògens per a canonades frigorífiques d'entre 13 mm i 26 mm de diàmetre i un gruix d'aïllament mitjà de 20 mm, amb una conductivitat tèrmica a 0 ° C de 0,035 W / mK i amb factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua> 7.000 . Donarà compliment a la normativa Europea per a materials de la construcció (CPR) disposant d'una classificació BL-s3, d0 de reacció al foc, i col·locat superficialment.<br>Inclou pp d'elements de connexió, tubs de protecció i subjecció, suports així com accessoris de muntatge.<br>Armaflex AF o equivalent. (P - 68) | 9,40 | 10,350 | 97,29 |
| 11 | 05.04.11 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica cega de xapa d'acer, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Pemsaband Ciega o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. (P - 69) | 48,17 | 10,350 | 498,56 |

TOTAL Capítol 01.IN.04.04 7.938,40

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| Capítol | 05 | CONTROL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.05.01 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control remot marca Mitsubishi model PAR-41MAA amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point i configuració de l´horari d´estiu. Permet controlar 1 g./16 Uds.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntage. (P - 70) | 101,93 | 9,000 | 917,37 |
| 2 | 05.05.02 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'adaptador remot ON/OFF de MITSUBISHI ELECTRIC PAC-SE55RA-E.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 71) | 27,31 | 14,000 | 382,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 05.05.03 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla, preu alt.<br>Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br><br>(P - 72) | 9,68 | 14,000 | 135,52 |
| 4 | 05.05.04 | u | Subministrament, muntatge i posada en funcionament de control centralitzat model AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC, per a 200 grups amb pantalla tàctil a color i servidor web. Característiques: mida: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4´´ (SVGA 800x600), connexió USB, Dual Set Point (Consultar models disponibles), visualització de plànols en pantalla, les unitats interiors es poden posicionar sobre els plànols importats, calendaris programables: disponible un calendari anual, 5 setmanals i un de diari. Cada calendari permet configurar 5 patrons diferents i cada patró fins a 24 accions diàries (ON/OFF, canvi de mode, temperatura de consigna, velocitat del ventilador, sortides de aire i limitació de l'ús dels controls remots individuals), control de fins a 200 grups (connexió directa de fins a 50 grups/50 interiors i connexió de fins a 3 EW-50E capaços de controlar fins a 50 grups/50 interiors cadascun, inclou funció autoalarmes (pre-instal·lada), inclou funció 3D Tablet controler, connexió directa de fins a 4 entrades de polsos.<br>Inclou programació i configuració del sistema de control (per fase), posada en servei, comprovació dels quadres de control i curs de gestió del programa i documentació as built.<br>Inclou p.p. d'accessoris per al seu muntatge. (P - 73) | 3.032,12 | 1,000 | 3.032,12 |
| 5 | 05.05.05 | u | Subministrament i muntatge de cablejat de control apantallat de dos fils segons esquema de principi d'instal·lació de climatització. Inclou cablejat de connexió entre interruptor on/off, adaptador remot i unitat interior.<br>Inclou p.p. de tub, suports i accessoris per al seu muntatge. (P - 74) | 1.144,15 | 1,000 | 1.144,15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.04.05 | 5.611,50 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ |
| Capítol | 06 | ALTRES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 05.06.01 | u | Desmuntatge i posterior muntatge de sistema de climatització tipus 1x1 amb unitat interior tipus split de paret.<br>Inclou el muntatge posterior dels elememts desmuntats a mantenir així com el subministrament i instal·lació de material necessari per al seu correcte funcionament (suports antivibratoria, gasos fluorats, tub frigoífic, aïllament, cablejat elèctric i de control, sanejament, etc).<br>Els desmuntatges es realitzaran amb cura, de manera que el material desmuntat pugui ser reaprofitat. Aquells elements que no es desmontin, caldrà protegir-los per evitar que es malmetin o embrutin a l'hora de fer les actuacions.<br>Inclou la recuperació de gasos fluorats. (P - 75) | 317,04 | 2,000 | 634,08 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.04.06 | 634,08 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 05 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |
| Capítol | 01 | QUADRES |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 06.01.01 | u | Subministrament i instal·lació de nou Subquadre de Planta 5 amb embarrat per a alimentació de Enllumenat i Força i embarrat de Clima format per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accessible mitjançant un codi QR visible en el frontal d'aquest. Dins se situarà l'aparellatge corresponent segons esquema unifilar.<br><br>Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.<br><br>Dimensions totals aproximades (HxLxP): 1380x1190x250 mm<br><br>(P - 76) | 13.472,95 | 1,000 | 13.472,95 |
| 2 | 06.01.02 | u | Actuacions de desmuntatge de proteccions de linies al quadre de clima existent de P7 i el corresponent cablejat. Aquesta actuació serà acordada i validada per la propietat i la direcció facultativa, així com les possibles protecciones a desmuntar.<br>El quadre es deixarà sanejat i perfectament funcionant sense afectar al correcte funcionament de la resta de circuits.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.<br><br>(P - 77) | 333,92 | 1,000 | 333,92 |
| 3 | 06.01.03 | u | Subministrament i instal·lació d'envolvent per a la ampliació del quadre de clima existent de planta 7, subministrament i instal·lació de proteccions trifàsiques corresponents a protecció diferencial i magnetotèrmica a quadre existent de clima i seccionador a nova envolvent, muntatge de les proteccions previament retirades del quadre de clima de P7 i subministrament i instal·lació del tram d'escomesa necessari per a l'alimentació de la nova envolvent.<br>Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar al quadre existent son:<br>- 1 unitat de protecció diferencial 4P 100A 500 mA Selectiu Tipus A ´´SI´´<br>- 1 unitat de protecció magnetotérmica 4P 100A C<br>Les característiques de les proteccions considerades a instal·lar a la nova envolvent son:<br>- 1 unitat de seccionador 4P 100A | 2.985,56 | 1,000 | 2.985,56 |

- Addicionalment s'instal·laran les proteccions retirades del quadre de clima

L'envolvent estarà formada per cofret de xapa d'acer de color blanc RAL 9003 sistema PrismaSeT, tipus cofret G de Schneider Electric, amb tractament per cataforesis mes pols d'epoxi polièster polimeritzat en calent. De dimensions externes segons pla. Amb grau de protecció IP40, IK08, obtingut amb porta plena. Cada aparell o conjunt d'aparells es muntarà sobre una placa suporti o un perfil que serveixi de suport de fixació a qui correspondrà una tapa perforada que anirà muntada sobre el frontal del cofret i que protegirà contra els contactes directes. El quadre haurà de complir el marcatge CE, d'obligat compliment, segons norma IEC 61439 1&2 i haurà de tenir tota la informació digitalitzada susceptible de ser requerida en la fase de manteniment així com la informació tècnica del quadre, accesiblemediante un codi QR visible en el frontal d'aquest.
Dimensions totals aproximades (HxLxP): 780x595x250 mm
Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.

El cablejat pel tram d'escomesa d'alimentació de la nova envolvent serà conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x35 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata.
Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, safata i accessoris per a la seva instal·lació.

Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs.

(P - 78)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 06.01.04 | u | Subministrament i instal·lació de caixe/s de derivació i cablejat per allargament de les sortides de les proteccions dels circuits existents al quadre clima de P7 reubicats a la nova envolvent.<br>Inclou el subministrament i muntatge de les caixes de derivació necessàries i el cablejat de secció igual o equivalent al cablejat dels circuits existents desplaçats:<br>- Subministrament i muntatge de caixa de derivació estanca, rectangular, tapa de registre amb caragols de 1/4 de tornada. Instal·lació en superfície. Fins i tot regletes de connexió i elements de fixació.<br>- Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.<br>Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels | 344,31 | 1,000 | 344,31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | treballs. | | | |
| | | | (P - 79) | | | |
| 5 | 06.01.05 | u | Subministrament i instal·lació de proteccions d'escomesa de l'embarrat de clima del subquadre de planta 5 a instal·lar al quadre de clima de planta 7 (a quadre existent o nova envolvent d'ampliació).<br>Inclou les següents proteccions segons esquema unifilar.<br>- Protecció diferencial 4P 40A 300 mA Selectiu Tipus A ´´SI´´<br>- Protecció magnetotérmica 4P 40A C<br>Hi estan inclosos tots els elements de protecció i contactes auxiliars definits a l'esquema unifilar així com els embarrat, repartidors, borns de connexió i petits material d'instal·lació necessari. Tot el material ha de ser correctament instal·lat en carril DIN o placa de muntatge, deixant una reserva mínima per a futures ampliacions del 30%. Tots els circuits i aparells han de ser correctament identificats, retolats i comprovats correctament funcionament. Cablejat interior Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, no propagador de flama i lliure d'halògens. Senyalització dels circuits, connexionat dels mateixos, senyalització de risc elèctric a l'exterior del quadre, i ajudes de paleteria pel muntatge. Tot instal·lat, comprovat i en funcionament. Tot segons REBT 2002.<br>Inclou coordinació dels treballs en horari convingut amb l'hospital (inclou cap de setmana) per al tall de la instal·lació i realització dels treballs. | 568,14 | 1,000 | 568,14 |
| | | | (P - 80) | | | |
| 6 | 06.01.06 | u | Subministrament i muntatge de caixa estanca de doble aïllament de policarbonat, de 270x270x170 mm i muntada superficialment.<br>Inclou tapa de registre amb caragols. Fins i tot regletes de connexió, embarrat, premsaestopes i elements de fixació. (P - 81) | 40,63 | 1,000 | 40,63 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.05.01 | 17.745,51 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 05 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |
| Capítol | 02 | CABLEJAT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 06.02.01 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, unipolar de secció 1x25 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens.<br>Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 82) | 6,23 | 60,000 | 373,80 |
| 2 | 06.02.02 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x10 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 83) | 12,03 | 23,000 | 276,69 |
| 3 | 06.02.03 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, pentapolar de secció 5x4 mm2, no propagador de flama i lliure | 5,66 | 71,300 | 403,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 84) | | | |
| 4 | 06.02.04 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x4 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 85) | 3,83 | 94,300 | 361,17 |
| 5 | 06.02.05 | m | Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6 / 1 kV, Cca-s1b,d1,a1 amb baixa emissivitat de fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, no propagador de flama i lliure d'halògens. Col·locat en safata, tub corrugat o tub rígid de PVC de diàmetre corresponent.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 86) | 3,00 | 3.123,400 | 9.370,20 |
| 6 | 06.02.06 | m | Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1,5 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat (P - 87) | 1,69 | 218,500 | 369,27 |
| 7 | 06.02.07 | u | Connexionat d'elements a xarxa equipotencial a les zones humides de la instal·lació. Incloent canalitzacions metàl·liques dels serveis de subministrament i desague, canalitzacions metàl·liques de calefacció i sistemes d'aire condicionat, parts metàl·liques accessibles de l'estructura de l'edifici i altres parts conductores externes, per exemple parts que són susceptibles de transferir tensions. Inclou connexió d'element, instal·lació de la xarxa, mà d'obra i complements d'instal·lació necessaris. (P - 88) | 147,82 | 2,000 | 295,64 |
| 8 | 06.02.08 | m | Subministrament i instal·lació de safata plàstica de plàstic rígid llis amb lateral llis, amb tapa, de mesures 70x230 mm marca Unex sèrie 93, referència 93138-2 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de suports, tabics separadors, tapa cega, elements d'acabat i accessòris per a la seva instal·lació. (P - 89) | 37,69 | 4,000 | 150,76 |
| 9 | 06.02.09 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. (P - 90) | 28,48 | 62,675 | 1.784,98 |
| 10 | 06.02.10 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. (P - 91) | 16,82 | 23,000 | 386,86 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.05.02 | 13.772,93 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 05 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |
| Capítol | 03 | MECANISMES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 06.03.01 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P + T), 16 A 250 V, amb tapa i marc.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment | 9,50 | 35,000 | 332,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 92) | | | |
| 2 | 06.03.02 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques per encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc,<br>Incloent caixa per 2 elements Simon 500.<br>Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 93) | 35,43 | 4,000 | 141,72 |
| 3 | 06.03.03 | u | Subministrament i muntatge de conjunt de preses elèctriques d'encastar format per:<br>2 endolls schuko 2p+t 16A color blanc<br>2 pressa RJ45 (no inclosa).<br>Incloent caixa per 4 elements Simon CIMA 500. Mecanismes Simon 27 play o JUNG LS990 i color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, tapa cega i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 94) | 59,17 | 10,000 | 591,70 |
| 4 | 06.03.04 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de corrent de tipus cetac, pentapolar amb presa de terra (4P + T), 16 A 400 V, amb tapa i marc.<br>Marca, model i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 95) | 29,17 | 1,000 | 29,17 |
| 5 | 06.03.05 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 96) | 9,15 | 43,000 | 393,45 |
| 6 | 06.03.06 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, tapa i marc, preu alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 97) | 9,34 | 28,000 | 261,52 |
| 7 | 06.03.07 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de polsador, de Tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, con tecla i LED de senyalització d'estat, precio alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. (P - 98) | 11,37 | 3,000 | 34,11 |
| 8 | 06.03.08 | u | Subministrmanet i muntatge de regulador circular amb interruptor circular Simon 27 Play, incloent caixetí, marc i tapa.<br>Color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br>Tot perfectament muntat i funcionant. (P - 99) | 67,60 | 10,000 | 676,00 |
| 9 | 06.03.09 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor per a persiana motoritzada, amb tecles, marc i caixa, preu alt.<br>Simon 27 Play i color a definir per la direcció facultativa. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 100) | 26,65 | 26,000 | 692,90 |
| 10 | 06.03.10 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de detector de presència de sostre per encastar, angular de cobertura de 360º, grau de protecció IP40, el rang de temporització és 5 s - 60 min. Marca Simon, model 89212132-130.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. (P - 101) | 104,21 | 6,000 | 625,26 |
| 11 | 06.03.11 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació d'interruptor lluminositat Simon 10303-31 de sostre per encastar.<br>Detector de presència per a encastar, regulador de llum 10 - 2000 lux, durada del senyal: de 5 segons a 30 minuts, abast aproximat: d'1 a 8 metres i altura 2.5 metres, angle de cobertura: 360è, tensió: 230 V 50/60 Hz.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. (P - 102) | 180,86 | 8,000 | 1.446,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 06.03.12 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de caixa de mecanismes, per a un element, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, connexionada i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 103) | 1,38 | 133,000 | 183,54 |
| 13 | 06.03.13 | u | Base d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi base d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705610-033 (P - 104) | 47,88 | 8,000 | 383,04 |
| 14 | 06.03.14 | u | 2 Bases d'endoll amb presa de terra lateral Schuko i embornamiento ràpid, en sistema monofàsic amb presa de terra (fase, neutre i terra), incloent-hi bases d'endoll amb tapa articulada amb clau Simon serïi 27 Scudo, instal·lada., ref. 2705091-033, 27432-65, 2705620-033 (P - 105) | 85,97 | 8,000 | 687,76 |

TOTAL Capítol 01.IN.05.03 6.479,55

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 05 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA |
| Capítol | 04 | ENLLUMENAT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 06.04.01 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort 1-10V o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524130-884<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. (P - 106) | 72,76 | 37,000 | 2.692,12 |
| 2 | 06.04.02 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 725.24 NW Comfort ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 72524030-884<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. (P - 107) | 50,02 | 57,000 | 2.851,14 |
| 3 | 06.04.03 | u | Subministrament i muntatge de llumenera per a encastar marca SIMON model 703.21 NW WF BL ON-OFF o equivalent, circular, per anar muntada en sostre tècnic. Ref. 70321030-484<br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. (P - 108) | 32,97 | 64,000 | 2.110,08 |
| 4 | 06.04.04 | u | Subministrament i muntatge de 14 metres lineals de tira LED RGB per anar muntada en sostre tècnic. Inclou:<br>- 14 metres lineals de tira LED IP20 14,4W/m RGB 24V<br>- 14 metres lineals perfil empotrable<br>- 14 metres lineals difusor opal<br>- Tapes final PVC<br>- Grapes de subjecció metàl·liques<br>- Font d'alimentació IP67 150W 24V<br>- Programador v. rad. 4Ch. 4Z. 12/24V Máx. 4x3.5A<br><br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. (P - 109) | 602,89 | 1,000 | 602,89 |
| 5 | 06.04.05 | u | Subministrament i muntatge de 4 metres lineals de tira LED 4000K per anar muntada en moble. Inclou:<br>- 4 metres lineals de tira LED IP65 9,6W/m 4000K 24V IRC90<br>- 14 metres lineals perfil empotrable<br>- 14 metres lineals difusor opal<br>- Tapes final PVC<br>- Grapes de subjecció metàl·liques<br>- Font d'alimentació Clase II 60W 24V IP67<br><br>Inclou els accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.<br>Tot perfectament connectat i funcionanat. (P - 110) | 179,72 | 1,000 | 179,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 06.04.06 | u | Subministrament i muntatge de lluminària d'emergència i senyalització estanca, rectangular amb difusor pla opal, amb làmpada led i làmpada de senyalització led, flux aproximat de 200 lúmens i 2 hores d'autonomia, IP43, col·locat superficialment o encastat, marca DUISA model D-ECO LD 150-2.Totalment muntada, connexionada i en funcionament.<br>Inclou accessori per a muntage empotrat marc ATB.<br>Inclou p.p. d'accessoris per a la seva instal·lació segons muntatge i fomació de punt de llum. (P - 111) | 48,55 | 41,000 | 1.990,55 |

TOTAL Capítol 01.IN.05.04 10.426,50

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 06 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 07.01 | m | Subministrament i instal.lació de Punt per a veu i dades,de 4 parells sense apantallar UTP (U/UTP) fins a 90 metres de longitud.<br>Inclou tots els connectors BRAND-REX, de Categoria 6A, RJ45, tant als diferents punts de consum, com als connectors a instal.lar també en el Rack. Cablejat classe CPR de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1; segons UNE-EN 50575.<br>Incloent transport, elements de fixació, unions, suports, petit material i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament i execució.<br>Els punts s'hauràn de certificar i entregar la documentacio al HUB.<br>MARCA/MODEL: BRAND-REX / 6AUJK-SE6+ AC6U-Cca-500GN1 Cat6A 23 AWG U/UTP o equivalent. (P - 112) | 111,86 | 49,000 | 5.481,14 |
| 2 | 07.02 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessòris per a la seva instal·lació. (P - 113) | 13,85 | 2,000 | 27,70 |
| 3 | 06.03.12 | u | Subministrament, col·locació i instal·lació de caixa de mecanismes, per a un element, preu alt. Marca, model i color a definir per la direcció facultativa.<br>Totalment muntada, connexionada i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 103) | 1,38 | 35,000 | 48,30 |
| 4 | 07.03 | u | Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 114) | 11,10 | 49,000 | 543,90 |
| 5 | 07.04 | m | Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de video, d'atenuació baixa i col·locat en tub, incloent terminals de connexió a cada extrem.<br>Inclou p.p. de connexionat d'emenent final, tub flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessòris per a la seva instal·lació.<br>(P - 115) | 1,51 | 149,500 | 225,75 |
| 6 | 06.02.09 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. (P - 90) | 28,48 | 46,000 | 1.310,08 |
| 7 | 07.05 | m | Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport. Marca Pemsa model Rejiband galvanitzada en calent o similar equivalent.<br>Inclou p.p. d'accessoris de suport i fixació, tapa cega en punts accessibles, elements d'acabat i connexió a presa de terra. (P - 116) | 21,52 | 55,775 | 1.200,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 07.06 | u | Panell amb 24 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP integrats, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, fixat mecànicament Totalment muntat, etiquetat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub, suports i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 117) | 236,69 | 3,000 | 710,07 |
| 9 | 07.07 | u | Subministrament i muntatge de panell passafils. (P - 118) | 31,93 | 3,000 | 95,79 |

TOTAL Sistema 01.IN.06 9.643,01

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS |
| Capítol | 01 | ELEMENTS DE CAMPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 08.01.01 | u | Subministrament i muntatge de lector per targetes de proximitat marca HID model S20 o similar equivalent. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 119) | 132,08 | 6,000 | 792,48 |
| 2 | 08.01.02 | u | Subministrament i muntatge de polsador d'alarma de Sortida d'Emergència Verd, 2 contactes amb tapa. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL KLESCO 221123NW-CT. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 120) | 77,85 | 5,000 | 389,25 |
| 3 | 08.01.03 | u | Subministrament i muntatge de caixa de comandaments de seguretat per a clau contacte (NA / NC). Instal·lació superficial. Bombin Medi cilindre longitud 41,3 mm. Marca Model Klesco / W352-10 / 31NM-KP-KA. Inclòs còpia clau, claus iguals. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL Klesco / 1142-11 UP o similar equivalent. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 121) | 253,46 | 3,000 | 760,38 |
| 4 | 08.01.04 | u | Subministrament i muntatge de pany elèctric per l'obertura de porta a través del control d'accés. MARCA / MODEL Klesco / 118.53 o similar equivalent. Inclou el seu muntatge en porta i marc, així com el pas del cablejat pel seu funcionament.Frontal según DF. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 122) | 340,09 | 2,000 | 680,18 |
| 5 | 08.01.05 | u | Subministrament i muntatge de material reles, base per reles. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL SCHNEIDER. Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 123) | 52,32 | 12,000 | 627,84 |

TOTAL Capítol 01.IN.07.01 3.250,13

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS |
| Capítol | 02 | CENTRALITZACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 08.02.01 | u | Subministrament i muntatge d'armari mural amb placa de muntatge 1800x800x400. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL IDE BIG1808040 IP66 Inclou tamper per control d'obertura de porta i la seva connexió al sistema. Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 124) | 1.119,37 | 1,000 | 1.119,37 |
| 2 | 08.02.02 | u | CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4 Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb | 1.005,10 | 2,000 | 2.010,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.<br>MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 125) | | | |
| 3 | 08.02.03 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada de 12V 5A amb carregador de bateries. Precisa 1 bateries de referència (no incloses) .. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1921100 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 126) | 77,03 | 2,000 | 154,06 |
| 4 | 08.02.04 | u | Subministrament i muntatge de bateria Àcid Plom 12V - 7 Ah. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1941200 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 127) | 25,33 | 2,000 | 50,66 |
| 5 | 08.02.05 | u | Subministrament i muntatge de Xprotect Expert Device License. Inclou 1 any de suport.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 128) | 286,59 | 1,000 | 286,59 |
| 6 | 08.02.06 | u | Mà d'obra especialitzada per a configuració, parametrizacion, proves i posada en marxa del sistema de CCAA, documentació i formació als usuaris finals.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 129) | 1.543,36 | 1,000 | 1.543,36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.07.02 | 5.164,24 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS |
| Capítol | 03 | INFRAESTRUCTURES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 08.03.01 | m | Subministrament i muntatge de cable de 8x0,5mm2 YCY LSZH. Subministrat i instal·lat.<br>El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 130) | 2,04 | 264,500 | 539,58 |
| 2 | 07.03 | u | Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 114) | 11,10 | 2,000 | 22,20 |
| 3 | 08.03.02 | m | Subministrament i muntatge de Mànega 3x2,5 mm2 0.6 KV. L.H. Subministrament i instal·lació.<br>El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.<br>Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 131) | 1,89 | 10,000 | 18,90 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Capítol | 01.IN.07.03 | 580,68 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 08 | INSTAL·LACIÓ SEGURETAT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 09.01 | u | CÁMARA PARA INTERIOR - MINIDOMO IP 4MPX VARIFOCAL IR_HIKVISION / DS-2CD2543G2 o simlar equivalent.<br>Minidomo IP D&N 1/2.8´´ CMOS Scan progresivo de 2 Mpx con ICR. LEDs IR con hasta 30 metros de alcance. Óptica motorizada de 2.8-12 mm. Iluminación mínima 0.01 lux color y 0 Lux en B/N, con IR. Resolución 1920 × 1080. Compatible ONVIF (profile S /profile G), PSIA, CGI e ISAPI. Compresión H.264+, H.264, MJPEG. WDR (120 dB), 3D-DNR (Reducción digital de Ruido 3D), BLC, ROI. Análisis VCA: detección de movimiento, línea de cruce, intrusión y análisis dinámico. Doble stream de vídeo. Slot Micro SD/SDHC/SDXC (tarjeta de hasta 128 GB). Protección IP67 para exterior y protección antivandálica IK10. Temperatura de uso: -30ºC a +60ºC. Alimentación: 12Vdc / PoE. Medidas: 153.4×133.1 mm.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 132) | 232,98 | 25,000 | 5.824,50 |
| 2 | 09.02 | u | Subministrament i instal·lació de gravador Hikvision 8K NVR DS-9632NI-M8 entrades de càmera IP de 32 canals, 2 canals a 32 MP/2 canals 24 MP/4 canals a 12 MP/8 canals a 8 MP/16 canals a 4 MP/ Capacitat de descodificació de 32 canals a 1080p, ample de banda d'entrada de fins a 320 Mbps i ample de banda de sortida de 400 Mbps, 2 interfícies HDMI (font diferent) i 2 interfícies VGA (font diferent), sortides de vídeo 8K o 4K duals, sortides de vídeo 8K o 4K duals, sèrie Interfície: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232, 8 interfícies SATA, Panell frontal: 2 × USB 2.0; Panell posterior: 2 × USB 3.0, 12 VDC controlable, 1 A sortida d'alimentació per a dispositiu d'alarma extern; L'alimentació s'activarà quan s'activa la sortida d'alarma, Temperatura de treball: -10 °C a 55 °C, Dimensió: 445 × 465 × 93 mm, Pes = 10 kg.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 133) | 2.049,22 | 1,000 | 2.049,22 |
| 3 | 09.03 | u | Subministrament i instal·lació de Monitor 24´´ TFT-LED 16:9, entrada VGA, HDMI (1080p). Angle visió:178°/178°. Suport base inclòs. VESA 75x75. Tensió d'alimentació 100-240 VAC, 50/60 Hz · Consum de potència = 22 W. Marca Hikvision model DS-D5024FC-C o equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 134) | 338,38 | 1,000 | 338,38 |
| 4 | 09.04 | u | Subministrament i muntatge d'emissor NT LR MII gris, amb alta immunitat al soroll, alta seguretat per la copia, i de llarg abast.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 135) | 21,27 | 4,000 | 85,08 |
| 5 | 09.05 | u | Subministrmanet i muntatge de receptor de polsadors inalàmbrics, 230Vac fins a 400 usuaris , 433 i 868 MHz, 4 canals.<br>MUTAN II RN42 LR Inclou font d'alimentació autònoma i bateries.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 136) | 126,05 | 1,000 | 126,05 |
| 6 | 09.06 | u | Subministrament i muntatge de polsador d'atracament de doble acció, amb tamper antisabotatge, fabricatn en plàstic ABS gris, 60x55x33mm Ref. C-102-N de Sedilec. Connectat i funcionant.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 137) | 22,18 | 2,000 | 44,36 |
| 7 | 09.07 | u | Subministrament i muntatge de làmpara d'avís led, LD34. CLEMSA LD 34 o similar equivlanet.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 138) | 46,92 | 1,000 | 46,92 |
| 8 | 09.08 | u | CONTROLADOR PER A CONTROL D'ACCESSOS I INTEGRACIÓ DE SENYALS_DORLET / UCA ASD/4<br>Subministrament i instal·lació d'una unitat de control d'accessos amb control sobre 4 lectors d´entrada. La seva capacitat és de 100.000 targetes i disposa de Control de Accessos Entrades lector(2 portes entrada/sortida ó 4 portes només entrada), Entrades digitals 16 (4 puls sortida, 4 c. magnétics, 4 inhibidors lectura, 2 bústies i 1 tamper), Entrades digitals supervisades 8 (2 d´aquestes configurables com | 1.005,10 | 1,000 | 1.005,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | analógiques), 4 sortides pany i 8 sortides digitals. Inclou font d'alimentació, caixa d'alimentació i bateria de 12 VDC.<br>MARCA / MODEL DORLET / UCA ASD / 4. Ref: D1241001<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 139) | | | |
| 9 | 08.02.03 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació commutada de 12V 5A amb carregador de bateries. Precisa 1 bateries de referència (no incloses) .. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1921100 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 126) | 77,03 | 1,000 | 77,03 |
| 10 | 08.02.04 | u | Subministrament i muntatge de bateria Àcid Plom 12V - 7 Ah. Subministrat i instal·lat.<br>MARCA / MODEL DORLET D1941200 o similar equivalent.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 127) | 25,33 | 1,000 | 25,33 |
| 11 | 08.01.05 | u | Subministrament i muntatge de material reles, base per reles. Subministrat i instal·lat. MARCA / MODEL SCHNEIDER.<br>Totalment muntat, connexionat i en funcionament. Inclou p.p. de cable, tub i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 123) | 52,32 | 18,000 | 941,76 |
| 12 | 08.03.01 | m | Subministrament i muntatge de cable de 8x0,5mm2 YCY LSZH. Subministrat i instal·lat.<br>El cablejat haurà de complir amb la normativa CPR, disposant d'una reacció al foc mínima de Cca-s1b,d1,a1.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació.<br>(P - 130) | 2,04 | 80,500 | 164,22 |
| 13 | 07.03 | u | Subministrament i muntatge de cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 114) | 11,10 | 27,000 | 299,70 |
| 14 | 09.09 | u | Subministrament i muntatge de cable HDMi de 1m de longitud, amb connectors mascle als dos extrems.<br>Inclou p.p. de connexió d'element final, caixes de registre, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 140) | 24,29 | 1,000 | 24,29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Sistema | 01.IN.08 | 11.051,94 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 09 | INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.01 | u | Subministrament i instal·lació de conjunt de videoporter electrònic digital 2 fils a color, format per una placa exterior amb polsador, un monitor intern mans lliures amb pantalla LCD a color de 5´´ marca Tegui sèrie Classe 100 TG/2H-M.LIBRES C100V16E o equivalent.<br>Inclou cablejat necessari, font d'alimentació, kit de configuració, caixa d'empotrar, marc, suports i demés accessoris pel seu complet muntatge.<br>Tot perfectament funcionant. (P - 141) | 1.285,66 | 1,000 | 1.285,66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Sistema | 01.IN.09 | 1.285,66 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 10 | INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS |

# PRESSUPOST



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.01 | u | Connexió a xarxes existents per a una línia de gasos, fins i tot talls i proves d'estanqueïtat i finals necessàries.<br>Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” (P - 142) | 262,95 | 1,000 | 262,95 |
| 2 | 11.02 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 10 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit”. (P - 143) | 20,31 | 86,250 | 1.751,74 |
| 3 | 11.03 | m | Subministrament i muntatge de canonada de coure classe dura, no arsenical, neta i desgreixada per a gasos medicinals, segons EN-13348 de 15 mm de diàmetre soldada amb vareta aliatge de plata >30%, A.P.F. lliure de cadmi (ISO 17672) i amb p.p. d'accessoris i elements de sustentació metàl·lics per a diversos gasos i abraçadores antielectrostàtiques; completament instal·lada, senyalitzada amb el nom/símbol del gas i sentit del flux, provada i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals: Part 1: Sistemes de canalització per gasos medicinals comprimits i de buit”. (P - 144) | 23,00 | 5,750 | 132,25 |
| 4 | 11.04 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 10 - 3/8´´ i completament instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” (P - 145) | 53,32 | 4,000 | 213,28 |
| 5 | 11.05 | u | Subministrament i muntatge de vàlvula d'Independització del tipus d'accionament ràpid i tancament esfèric per la interrupció manual del subministrament de Gasos Medicinals i Buit en instal·lacions hospitalàries en baixa pressió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-se dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricades amb materials compatibles amb Oxigen que garanteixen la seva robustesa, estanquitat i fiabilitat; netes i desgreixades amb els corresponents unions desmuntables de Ø 15 - 1/2´´ i completament instal·lades, provades i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” (P - 146) | 43,94 | 2,000 | 87,88 |
| 6 | 11.06 | u | Subministrament i muntatge de presa de gasos medicinals d'Oxigen, CARBUROS METALICOS d'endoll ràpid per pressió per a la connexió/desconnexió selectiva a la canalització de subministrament específic. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 9170-1 “Unitats terminals per a sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIa segons directiva 93/42/CEE. Fabricat amb materials robustos i compatibles amb Oxigen que li confereixen una gran durabilitat, garantint la seva estanquitat i absència de desgast durant la seva vida útil, neta i desgreixada. Inclouen caixa encastable o en superfície selectiva per a cada gas amb dispositiu de tancament per afavorir el manteniment sense necessitat d'interrupció del subministrament, vàlvula de presa amb el color característic del gas i amb doble selectivitat: acoblament selectiu a la caixa i selectiu al | 89,85 | 2,000 | 179,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | connector CM per evitar la intercanviabilitat amb altres gasos, doble posició d'aparcat i pas de gas en connexió al connector selectiu CM, sense necessitat d'exercir una excessiva pressió a la presa, tapa i placa embellidora amb el rètol del gas.<br>Inclosa p.p. de material auxiliar, totalment instal·lades, provades i funcionant conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals”<br>Inclou embellidor de color pertinent per la correcta identificació, així com la seva rotulació. (P - 147) | | | |
| 7 | 11.07 | u | Subministrament i muntatge de caixa per presa antivandàlica formada per caixa, marc separador i tapa amb clau amb etiqueta indicadora del gas. Vàlda per preses tipus CM (Codi 466277) per restringir l'accés a les preses per part dels pacients.<br>Totalment muntada i acabada.<br>Per encastar. (P - 148) | 107,71 | 2,000 | 215,42 |
| 8 | 11.08 | u | Subministrament i muntatge de panell d'Alarmes de Centrals que permet el control i la visualització local en temps real dels senyals procedents de les centrals de gasos i dipòsits criogènics. També està previst utilitzar-lo com a repetidor d'alarmes de senyals procedents de sortides lliures de tensió. Equip dissenyat i conforme a la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” amb certificat CE com a producte sanitari incloent-hi dins de la categoria IIb segons directiva 93/42/CEE. Ús de materials resistents i duradors de gran qualitat, amb un acabat suau i permanent davant d'agents corrosius per netejar-los. Accés segur a laplicació mitjançant clau daccés. Donada la seva mida i pes reduït permet el seu muntatge encastat en equips com panells tècnics o quadres de tall de zona, encastat a paret o pladur i muntatge en superfície. Inclou els elements següents:<br>- Armari en superfície o encastable a paret o pladur 154 alçada x 239 amplada x 48 fons fabricat en xapa blanca amb pintura epoxi pols microtexturada RAL 9010, amb placa de muntatge per allotjar el mòdul de control i alarmes havent d'estar a un lloc visible prou ventilat o refrigerat i atès per personal apropiat, bé una centraleta de seguretat o personal tècnic de manteniment.<br>- Microcontrolador<br>- Pantalla tàctil de control i monitorització en color de 4,3” (DS1) de baix consum. Amb funció d'indicació de pressió de subministrament, avís d'alarmes i polsador de prova, segons UNE EN ISO 7396-1.<br>- Transformador d'alimentació a 24Vdc inserida a la targeta electrònica per a alimentació de transmissors.<br>- Transformador 230/115 Vac per a l'ús d'una o altra tensió de xarxa d'alimentació a la instal·lació.<br>- Micro interruptor de tall elèctric<br>- Avisador acústic dalarma.<br>- Un borner de 3 terminals per a l'alimentació elèctrica<br>- Un borner de 24 terminals d'entrades analògiques/digitals, per a un màxim de 8 entrades: 1 entrada per a 3 terminals contigus.<br>- Un borner de 16 terminals de sortides digitals lliures de tensió, per a un màxim de 8 sortides: 1 sortida per a 2 terminals contigus.<br>- Dos borners de tres terminals cadascun, per a comunicació RS-485.<br>- Vuit sòcols amb relés lliures de tensió (els relés no s'inclouen a l'equip, per el que cal demanar-los codificats a part)<br><br>Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” (P - 149) | 740,04 | 1,000 | 740,04 |
| 9 | 11.09 | u | Subministrament i instal·lació de transmissor analògic 2 fils 1/4´´G, 4-20mA de 0-10 bar totalment instal·lat, provat i funcionant.<br>Totalment instal·lat, incloent p.p. d'elements de connexió, material auxiliar i suportació, provat i funcionant d'acord amb la normativa UNE-EN ISO 7396-1 “Sistemes de canalització de gasos medicinals” (P - 150) | 91,26 | 1,000 | 91,26 |
| 10 | 11.10 | m | Subministrament i muntatge de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador d'incendi segons UNE-EN 50.265, i | 1,80 | 50,000 | 90,00 |

classificació Cca-s1b,d1,a1col·locat sota tub o canal. Marca Brand-rex AC6U-Cca-500GN1 o similar equivalent.
Inclou p.p. d'elements necessaris per a la connexió d'element final, tub rígid o flexible corrugat de PVC, de diàmetre nominal corresponent i accessoris per a la seva instal·lació. (P - 151)

TOTAL Sistema 01.IN.10 3.764,52

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 11 | INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS |
| Capítol | 01 | INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.01.01 | pa | Feines per desconnexió del llaç d'incendi dels detectors dins de l'àmbit de l'obra, incloent cablejat necessari per mantenir el llaç en funcionament.<br>Inclou connexionat final del llaç un cop finalitzades les feines. (P - 152) | 202,32 | 2,000 | 404,64 |
| 2 | 12.01.02 | u | Subministrament i muntatge de detector de fum òptic analògic algorítmic Kilsen KL731A, amb microprocessador i direccionament digital de baix perfil, càmera òptica extraïble i reemplaçable, compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa enfront de interferències electromagnètiques, doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot, sistema anti furt del cap, micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable, material ABS color blanc. Necessita sòcol base KZ700 o KZ705, no inclòs. Certificats: CE i CPR (EN54 part 7).<br>Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou connexionat i certificat.<br>(P - 153) | 40,72 | 38,000 | 1.547,36 |
| 3 | 12.01.03 | u | Subministrament i muntatge base de connexió Kilsen KZ705 per a tots els detectors de la sèrie KL700A, incorpora sistema anti furt del cap, contactes d'acer inoxidable, contacte de terra per a connexió de la pantalla material ABS color blanc.<br>Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.<br>(P - 154) | 3,94 | 38,000 | 149,72 |
| 4 | 12.01.04 | u | Subministrament i muntatge suplement de muntatge per a tub vist Kilsen, material ABS color blanc.<br>Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.<br>(P - 155) | 1,40 | 6,000 | 8,40 |
| 5 | 12.01.05 | u | Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma direccionable Kilsen model KAL455, amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11).<br>Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. (P - 156) | 48,51 | 3,000 | 145,53 |
| 6 | 12.01.06 | u | Subministrament i instal·lació de tapa basculant de protecció de plàstic per a polsador manual d'alarma Kilsen DMN782.<br>Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. (P - 157) | 3,46 | 3,000 | 10,38 |
| 7 | 12.01.07 | u | Subministrament i muntatge de sirena d'alarma Kilsen model ASW366 de policarbonat a 24Vcc / 5.1-41mA per a interior amb muntatge a paret, color vermell, amb làmpada llançadestellos de color vermell. 32 tons. Potència acústica: 85-97dB. IP21. Dimensions: 100Øx100mm. | 67,07 | 3,000 | 201,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Temperatura treball: -25ºC a 70ºC. Certificats: CE i CPR (EN54 parts 3 i 23).<br>Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. (P - 158) | | | |
| 8 | 12.01.08 | u | Subministrament i muntatge de mòdul de sortida de 24Vcc supervisada, per a sirenes d'alarna o maniobres que requereixin alimentació 24Vcc marca KILSEN model KAL740 o equivalent.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. (P - 159) | 113,46 | 1,000 | 113,46 |
| 9 | 12.01.09 | u | Subministrament i muntatge de mòdul de control de sortida amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1,2 A, 24Vcc) programable des de la central, ocupa una direcció al llaç, necessita alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30mA. Incorpora indicador d'estat led. IP55. Dimensions: 150x110x70mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 17).<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. (P - 160) | 83,65 | 1,000 | 83,65 |
| 10 | 12.01.10 | u | Subministrament i muntatge de font d'alimentació supervisada marca KILSEN model STX2401-C. Muntada en caixa i amb carregador de bateries. Sortida de relé d'error. Protecció de descàrrega de les bateries. Amperatge 1,2 A + 0,3 per a càrrega de bateries.<br>Inclou dues bateries referencia Kilsen BS127N.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. (P - 161) | 199,55 | 1,000 | 199,55 |
| 11 | 12.01.11 | u | Subminisrtament i muntatge de mòdul de control amb una entrada lògica, KAL760 de Kilsen o similar equivalent.<br>Tot perfectament connectat, muntat i funcionant. (P - 162) | 94,02 | 1,000 | 94,02 |
| 12 | 12.01.12 | ml | Subministrament i muntatge de cable apantallat de 2x1.5 mm, classificació Cca-s1b,d1,a1, especial per instal·lacions de detecció d'incendis, amb coberta de goma de color vermell, lliure d'halògens i resistent al foc.<br>Inclou part proporcional de tub flexible o rígid de PVC del diàmetre corresponent per a l'accés als elements quan hagi de transcórrer per fora de safata.<br>Totalment instal·lat, connectat i provat, inclòs part proporcional de suports, accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge.<br>(P - 163) | 1,66 | 419,750 | 696,79 |
| 13 | 12.01.13 | u | Programació, configuració i posta en marxa a la central de protecció contra incendis de l'Hospital dels dispositiu instal·lats així com els element modificats.<br>Inclou l'actualització del plànol a Desico, així com incloure els elements i les proves.<br>La programació haurà de ser encarregada a l'empresa de manteniment del HUB. (P - 164) | 1.107,00 | 1,000 | 1.107,00 |

TOTAL Capítol 01.IN.11.01 4.761,71

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | IN | INSTAL·LACIONS |
| Sistema | 11 | INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS |
| Capítol | 02 | INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.02.01 | u | Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de pols ABC de 6kg o de CO2 de 2kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat.<br>Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage. (P - 165) | 53,01 | 5,000 | 265,05 |
| 2 | 12.02.02 | u | Subministrament i instal·lació d'armari per a allotjar un extintor manual de co2 de 5kg (extintor no inclòs). Armari i porta cega en pintura polièster RAL 3000. Pany. Dimensions: 680x270x215mm (Alt x Ample x Fons). Maicon model SWING AE CO2 25/1 RR. Inclou marc embellidor per a muntatge encastat. | 61,49 | 1,000 | 61,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inclou p.p. de suports i d'accessoris per al seu muntage. (P - 166) | | | |
| 3 | 12.02.03 | u | Subministrament i instal·lació d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, eficàcia 21A-113B.<br>Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari.<br><br>(P - 167) | 42,31 | 5,000 | 211,55 |
| 4 | 12.02.04 | u | Subministrament i instal·lació d'extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat.<br>Col·locat en armari o penjat. Inclou suports en cas necessari.<br>(P - 168) | 89,89 | 1,000 | 89,89 |

TOTAL Capítol 01.IN.11.02 627,98

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 11 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.03.01 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior adossada per senyalització d'element de protecció contra incendi, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. EX2xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. (P - 169) | 9,00 | 8,000 | 72,00 |
| 2 | 12.03.02 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior en banderola per senyalització d'element de protecció contra incendi, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 21x21 cm. Clase A. Implaser ref. BM210210 més dues senyals ref. EX2xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. (P - 170) | 16,44 | 6,000 | 98,64 |
| 3 | 12.03.03 | u | Subministrament i muntatge de placa de senyalització interior suspesa en metacrilat per senyalització d'element d'evacuació, incloent senyalització a les dues cares, sense text, i d'acord amb la UNE 23.033, de dimensions 16x32 cm. Clase A. Implaser ref. BM160320 més dues senyals ref. EV3xxL.<br>Inclou petit material de col·locació. (P - 171) | 23,13 | 10,000 | 231,30 |

TOTAL Capítol 01.IN.11.03 401,94

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Fase IN INSTAL·LACIONS
Sistema 12 CONTROL QUALITAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.01 | pa | Preparació de documentació As-built en format editable i pdf, incloent tots els elements constructius i d'instal·lacions en el seu estat final.<br>Plànols actualitzats i fitxes tècnics i certificats del materials emprats. (P - 172) | 923,09 | 1,000 | 923,09 |
| 2 | 13.02 | u | Posada en marxa i legalització de la instal·lació tèrmica, incloent comprovacions i proves requerides, memòria o projecte, butlletins, entitat de control, taxes d'industria, visats i qualsevol altra despesa, gestió o tasca necessària per la posada en marxa i legalització de la instal·lació. (P - 173) | 388,67 | 2,000 | 777,34 |
| 3 | 13.03 | u | Legalització de la instal·lació elèctrica en l'àmbit de la reforma.<br>Inclou entrega de butlletins i documentació registrada a Industria i p.p. de taxes necessàries. (P - 174) | 923,09 | 2,000 | 1.846,18 |
| 4 | 13.04 | u | Elaboració i entrega de certificat de conformitat i garantia de tota la documentació corresponent als diferents elements instal·lats per als gasos medicinals. | 291,50 | 1,000 | 291,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inclou també certificat de creuaments. (P - 175) | | | |
| TOTAL | Sistema | 01.IN.12 | | | | 3.838,11 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 |
| Fase | SS | SEGURETAT I SALUT |
| Sistema | 01 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H154Z0SS | pa | Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat, al pla redactat pel contractista adjudicatari i les modificacions i ampliacions normatives que en la durada de les obres es redactin. (P - 180) | 2.773,04 | 1,000 | 2.773,04 |
| TOTAL | Sistema | 01.SS.01 | | | | 2.773,04 |

# RESUM DE PRESSUPOST



| NIVELL 4 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.F1.01.01 | ENDERROCS | 4.974,75 |
| **Sistema** | **01.F1.01** | **ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS** | **4.974,75** |
| Capítol | 01.F1.02.01 | INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT | 369,60 |
| **Sistema** | **01.F1.02** | **SISTEMA ESTRUCTURAL** | **369,60** |
| Capítol | 01.F1.03.01 | FUSTERIA EXTERIOR | 11.121,61 |
| Capítol | 01.F1.03.02 | PROTECCIONS SOLARS | 6.031,94 |
| **Sistema** | **01.F1.03** | **SISTEMA ENVOLVENT** | **17.153,55** |
| Capítol | 01.F1.04.01 | DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS | 17.960,62 |
| Capítol | 01.F1.04.02 | CEL RASOS | 13.589,97 |
| Capítol | 01.F1.04.03 | FUSTERIA INTERIOR | 23.763,99 |
| Capítol | 01.F1.04.04 | AJUDES A LES INSTAL·LACIONS | 2.057,74 |
| **Sistema** | **01.F1.04** | **SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ** | **57.372,32** |
| Capítol | 01.F1.05.01 | REVESTIMENTS | 16.370,83 |
| Capítol | 01.F1.05.02 | PAVIMENTS I SÒCOLS | 10.806,10 |
| **Sistema** | **01.F1.05** | **SISTEMA D'ACABATS INTERIOR** | **27.176,93** |
| Capítol | 01.F1.06.01 | MOBILIARI | 11.165,50 |
| Capítol | 01.F1.06.02 | EQUIPAMENT BANYS | 2.667,55 |
| **Sistema** | **01.F1.06** | **MOBILIARI I EQUIPAMENT** | **13.833,05** |
| Capítol | 01.F2.01.01 | ENDERROCS | 5.822,39 |
| **Sistema** | **01.F2.01** | **ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS** | **5.822,39** |
| Capítol | 01.F2.02.01 | INTERVENCIÓ ESTRUCTURA EXISTENT | 2.457,84 |
| **Sistema** | **01.F2.02** | **SISTEMA ESTRUCTURAL** | **2.457,84** |
| Capítol | 01.F2.03.01 | FUSTERIA EXTERIOR | 10.674,82 |
| Capítol | 01.F2.03.02 | PROTECCIONS SOLARS | 4.594,52 |
| **Sistema** | **01.F2.03** | **SISTEMA ENVOLVENT** | **15.269,34** |
| Capítol | 01.F2.04.01 | DIVISÒRIES I EXTRADOSSATS | 20.338,92 |
| Capítol | 01.F2.04.02 | CEL RASOS | 12.282,35 |
| Capítol | 01.F2.04.03 | FUSTERIA INTERIOR | 26.859,87 |
| Capítol | 01.F2.04.04 | SERRALLERIA INTERIOR | 1.095,68 |
| Capítol | 01.F2.04.05 | AJUDES A LES INSTAL·LACIONS | 1.918,16 |
| **Sistema** | **01.F2.04** | **SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ** | **62.494,98** |
| Capítol | 01.F2.05.01 | REVESTIMENTS | 16.579,92 |
| Capítol | 01.F2.05.02 | PAVIMENTS I SÒCOLS | 11.438,98 |
| **Sistema** | **01.F2.05** | **SISTEMA D'ACABATS INTERIOR** | **28.018,90** |
| Capítol | 01.F2.06.01 | MOBILIARI | 13.139,49 |
| Capítol | 01.F2.06.02 | EQUIPAMENT BANYS | 2.784,74 |
| **Sistema** | **01.F2.06** | **MOBILIARI I EQUIPAMENT** | **15.924,23** |
| Capítol | 01.IN.04.01 | EQUIPS GENERADORS | 23.538,15 |
| Capítol | 01.IN.04.02 | UNITATS INTERIORS | 25.631,15 |
| Capítol | 01.IN.04.03 | CONDUCCIÓ D'AIRE | 18.204,48 |
| Capítol | 01.IN.04.04 | CANALITZACIONS | 7.938,40 |
| Capítol | 01.IN.04.05 | CONTROL | 5.611,50 |
| Capítol | 01.IN.04.06 | ALTRES | 634,08 |
| **Sistema** | **01.IN.04** | **INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ** | **81.557,76** |
| Capítol | 01.IN.05.01 | QUADRES | 17.745,51 |
| Capítol | 01.IN.05.02 | CABLEJAT | 13.772,93 |
| Capítol | 01.IN.05.03 | MECANISMES | 6.479,55 |
| Capítol | 01.IN.05.04 | ENLLUMENAT | 10.426,50 |
| **Sistema** | **01.IN.05** | **INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA** | **48.424,49** |
| Capítol | 01.IN.07.01 | ELEMENTS DE CAMPS | 3.250,13 |
| Capítol | 01.IN.07.02 | CENTRALITZACIÓ | 5.164,24 |
| Capítol | 01.IN.07.03 | INFRAESTRUCTURES | 580,68 |

# RESUM DE PRESSUPOST



| | | | |
|---|---|---|---|
| Sistema | 01.IN.07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS | 8.995,05 |
| Capítol | 01.IN.11.01 | INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDI | 4.761,71 |
| Capítol | 01.IN.11.02 | INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDI | 627,98 |
| Capítol | 01.IN.11.03 | SENYALITZACIÓ | 401,94 |
| Sistema | 01.IN.11 | INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS | 5.791,63 |
| | | | 395.636,81 |

NIVELL 3 : Sistema

| | | | Import |
|---|---|---|---|
| Sistema | 01.00.01 | GENERAL A TOTES LES PARTIDES | 0,00 |
| Fase | 01.00 | NOTA GENERAL | 0,00 |
| Sistema | 01.F1.01 | ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS | 4.974,75 |
| Sistema | 01.F1.02 | SISTEMA ESTRUCTURAL | 369,60 |
| Sistema | 01.F1.03 | SISTEMA ENVOLVENT | 17.153,55 |
| Sistema | 01.F1.04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ | 57.372,32 |
| Sistema | 01.F1.05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR | 27.176,93 |
| Sistema | 01.F1.06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT | 13.833,05 |
| Fase | 01.F1 | OBRA CIVIL FASE 1 | 120.880,20 |
| Sistema | 01.F2.01 | ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS | 5.822,39 |
| Sistema | 01.F2.02 | SISTEMA ESTRUCTURAL | 2.457,84 |
| Sistema | 01.F2.03 | SISTEMA ENVOLVENT | 15.269,34 |
| Sistema | 01.F2.04 | SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ | 62.494,98 |
| Sistema | 01.F2.05 | SISTEMA D'ACABATS INTERIOR | 28.018,90 |
| Sistema | 01.F2.06 | MOBILIARI I EQUIPAMENT | 15.924,23 |
| Fase | 01.F2 | OBRA CIVIL FASE 2 | 129.987,68 |
| Sistema | 01.IN.01 | DESMUNTATGES | 1.958,31 |
| Sistema | 01.IN.02 | INSTAL·LACIÓ FONTANERIA | 6.049,95 |
| Sistema | 01.IN.03 | INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT | 5.000,36 |
| Sistema | 01.IN.04 | INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ | 81.557,76 |
| Sistema | 01.IN.05 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA | 48.424,49 |
| Sistema | 01.IN.06 | INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES | 9.643,01 |
| Sistema | 01.IN.07 | INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCESSOS | 8.995,05 |
| Sistema | 01.IN.08 | INSTAL·LACIÓ SEGURETAT | 11.051,94 |
| Sistema | 01.IN.09 | INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICACIÓ | 1.285,66 |
| Sistema | 01.IN.10 | INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS | 3.764,52 |
| Sistema | 01.IN.11 | INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS | 5.791,63 |
| Sistema | 01.IN.12 | CONTROL QUALITAT | 3.838,11 |
| Fase | 01.IN | INSTAL·LACIONS | 187.360,79 |
| Sistema | 01.SS.01 | SEGURETAT I SALUT | 2.773,04 |
| Fase | 01.SS | SEGURETAT I SALUT | 2.773,04 |
| | | | 441.001,71 |

NIVELL 2 : Fase

| | | | Import |
|---|---|---|---|
| Fase | 01.00 | NOTA GENERAL | 0,00 |
| Fase | 01.F1 | OBRA CIVIL FASE 1 | 120.880,20 |
| Fase | 01.F2 | OBRA CIVIL FASE 2 | 129.987,68 |
| Fase | 01.IN | INSTAL·LACIONS | 187.360,79 |
| Fase | 01.SS | SEGURETAT I SALUT | 2.773,04 |
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | 441.001,71 |
| | | | 441.001,71 |

# RESUM DE PRESSUPOST



| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | 441.001,71 |
| | | | 441.001,71 |

REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L´AEI
CARRER DE LA FEIXA LLARGA S/N. 08907 HOSPITALET DE LLOBREGAT
HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
1273HB AEIP5

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 441.001,71 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 441.001,71..... | | 57.330,22 |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 441.001,71..... | | 26.460,10 |
| | **Subtotal** | 524.792,03 |
| 21 % IVA SOBRE 524.792,03..... | | 110.206,33 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 634.998,36 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SIS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS )

# IV.GR GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

FITXES ESTIMACIÓ, TIPOLOGIA I OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

# GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## *GR 1 OBJECTE*

L'objecte d'aquest document és estudiar la generació de residus d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació (monodipòsit).

L'obra objecte del present Estudi de Gestió de Residus és la reforma de la Unitat de Salut Mental de l'AEI, planta cinquena, a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

## *GR 2 CONTINGUTS*

### GR 2.1. Minimització i prevenció

Les accions de minimització que s'han tingut en consideració durant la redacció del projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció son les següents:

| | ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ | SI | NO | NO aplicable |
|---|---|---|---|---|
| 1 | S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament? | □ | □ | ■ |
| 2 | Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus? | ■ | □ | □ |
| 3 | S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar? | □ | □ | ■ |
| 4 | S'han pres sistemes d'encofrat reutilitzables? | □ | □ | ■ |
| 5 | S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra? (La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques). | □ | □ | ■ |
| 6 | S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions? | ■ | □ | □ |
| 7 | S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls? | ■ | □ | □ |
| 8 | S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). | □ | ■ | □ |
| 9 | Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció? | □ | ■ | □ |
| 10 | S'ha previst un emmagatzematge adient de materials i productes | ■ | □ | □ |
| 11 | S'ha previst la conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització | ■ | □ | □ |
| 12 | Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures | □ | □ | ■ |

**GR 2.2. Estimació i tipologia dels residus**

*(veure fitxa adjunta)*

## GR 2.3. Operacions de gestió dels residus

*(veure fitxa adjunta)*

## GR 2.4. Plec de prescripcions tècniques

GENERAL

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.

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 la seva acceptació a la Propietat.

El pla de gestió de residus haurà d'adjuntar els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran de ser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

Aquest Pla ha d'estar elaborat, com a mínim, en base al tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi de Gestió de Residus que s'inclou al projecte o, en cas contrari, justificar-ho.

DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

<u>Residus especials</u>

Especialment, caldrà que contempli la tria, emmagatzematge, maneig i separació dels residus Especials tant de les activitats d'enderroc com de les de construcció.

S'especificaran les següents recomanacions per la tria i emmagatzematge dels residus especials:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra durant un temps superior a 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.
- Senyalitzar correctament de manera genèrica la zona d'aplec de residus Especials amb el següent grafisme:

- Senyalitzar correctament els diferents contenidors o bidons adequats on s'hagin de situar els envasos dels materials potencialment perillosos, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes i la legislació de residus Especials.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. i impermeabilitzar el terra sobre el qual es situen
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites dels mateixos.
- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.

<u>Càrrega i transport de material d'excavació i residus</u>

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

Transport a obra

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

Transport a instal·lació externa de gestió de residus

El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

Disposició de residus

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminants o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valoritzables (ceràmics, marbres, etc.). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteria, i altres elements que ho permetin i per últim es procedirà a l'enderroc de tots els altres elements.

El dipòsit temporal dels residus, es realitzarà en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m³ o bé en contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicions que estableixin les ordenances municipals. La zona d'apilament on es situïn els contenidors o sacs, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i separats de la resta de residus.

El dipòsit temporal de residus valoritzables (fustes, plàstics, ferro, etc.), que es realitzi en contenidors o zones d'apilament, s'haurà de senyalitzar i separar de la resta de residus de manera correcta.

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

Els contenidors hauran d'estar pintats de colors que destaquin la seva visibilitat, especialment a la nit, i contar amb una banda de material reflectant de, com a mínim 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre. A la vegada, tant als contenidors com als sacs industrials, haurà d'aparèixer la seguent informació:
- Raó social
- CIF
- Telèfon del titular del contenidor/envàs
- Número d'inscripció al Registre de Transportistes de Residus

El responsable de la obra a la que dóna servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts, com a mínim, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a les que donen servei.

L'equip d'obra haurà d'establir els medis humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de residu de la construcció.

S'hauran d'atendre els criteris municipals establerts (ordenances, condicionants de la llicència d'obra), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o dipòsit. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en las que és viable aquesta operació. I també, considerar les possibilitats reals de dur-la a terme:
- Que la obra o construcció ho permeti
- Que disposi de plantes de reciclatge/gestors adequats

La direcció d'obra serà la responsable de la decisió a prendre i la seva justificació a les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar durant la contractació de la gestió dels residus de la construcció, que el destí final (Planta de reciclatge, abocador controlat, planta de triatge, planta de transvassament, etc.) són centres amb l'autorització autonòmica del Consell de Medi Ambient. Així mateix, es realitzarà un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors dels residus hauran d'aportar els certificats de cada retirada i entrega al destí final.

Per aquells residus (terres, petris, etc.) que siguin reutilitzats per a altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

La gestió (tan documental com operativa) dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o es generin en una obra nova, es regirà conforme a la legislació nacional vigent (Llei 10/1998, Real Decret 833/88, Real Decret 952/1997 i Ordre MAM/304/2002), la legislació autonòmica (Llei 5/2003, Decret 4/1991, etc.) i els requisits de les ordenances.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes de menjars, envasos, llots de fosses sèptiques, etc.), seran gestionats acord amb allò marcat per la legislació i autoritat municipals.

Pel que fa els residus amb amiant, es seguiran els passos marcats per la ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. En qualsevol cas, sempre es complirà el Real Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

Les restes del rentat de canaletes i cubes de formigó, seran tractats com a residus "escombraria".

S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors de residus amb components perillosos.

Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per jardineria o recuperació de sols degradats, serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible a una alçada no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació, i la contaminació amb altres materials.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Transport de material d'excavació o residus
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

Terres
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

Residus de la construcció
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Classificació de residus
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

Disposició de residus de construcció o demolició inerts o no especials i de material d'excavació
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

Disposició de residus de construcció o demolició especials
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

Disposició de residus
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

- Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

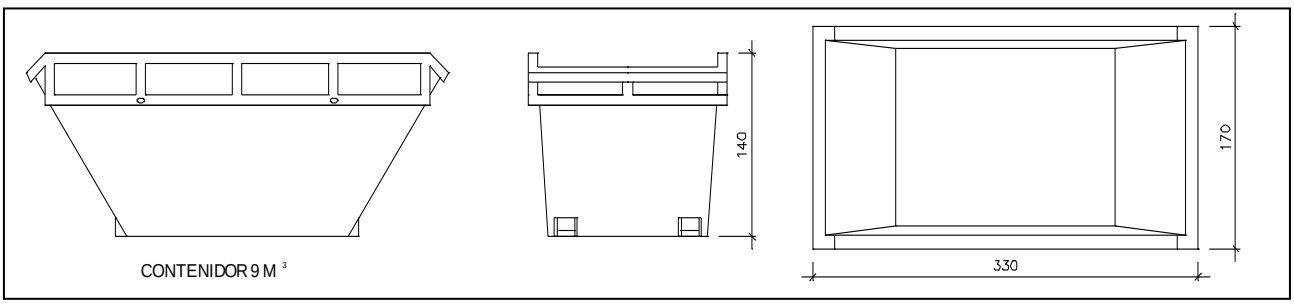
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

- Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

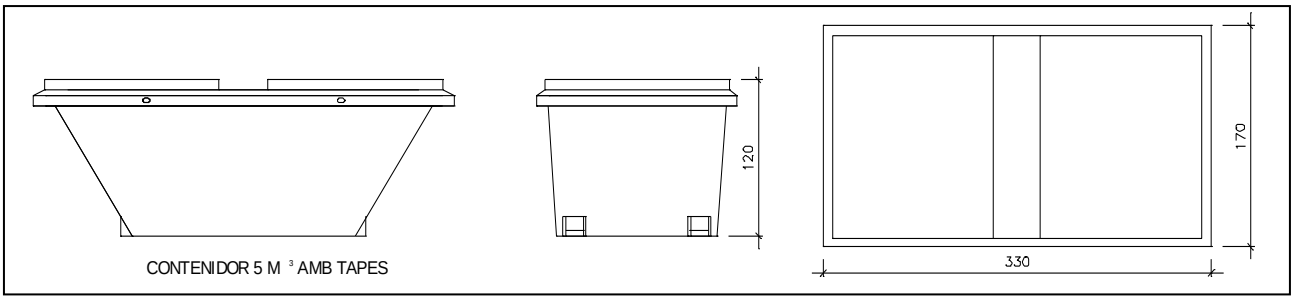
## GR 2.5. Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió dels residus

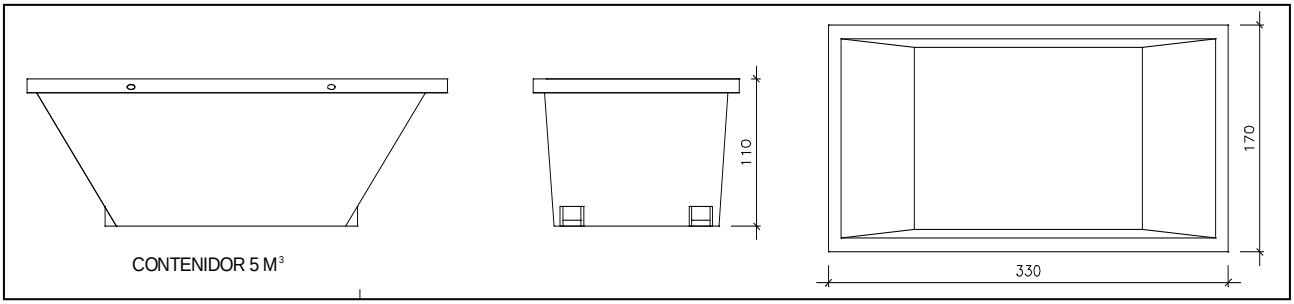
Per tal d'identificar la zona reservada per a la gestió dels residus s'adjunta la documentació gràfica senyalitzant les instal·lacions previstes per:
- Emmagatzematge, maneig i separació dels residus (ubicació dels contenidors i zones d'aplec)
- Ubicació de la caseta per emmagatzematge de residus especials i de matxucadora de petris (En cas de que n'hi hagi)
- Punts susceptibles d'admetre material reciclat o reutilitzat (En cas que n'hi hagi)

TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

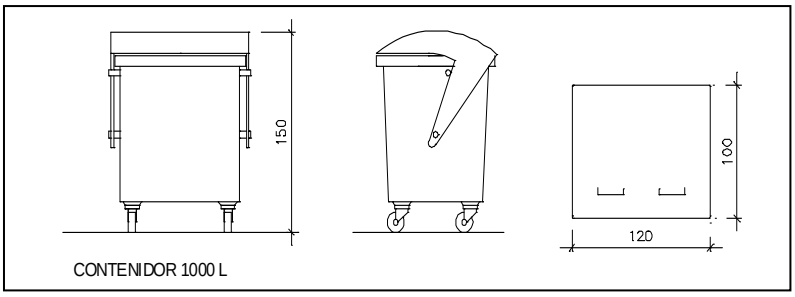



Contenidor 9 m³ . Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta

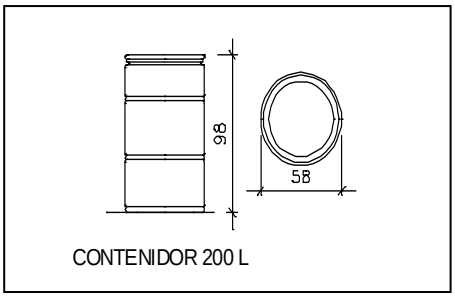



Contenidors 5 m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta




Contenidor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics




Bidó 200 L .Apte per residus especials

*(veure també plànol adjunt a aquest expedient)*

## GR 2.6. Pressupost

Els detalls del cost associat a la gestió de residus de construcció i enderroc es dedueixen del capítol pressupostari i dels càlculs de canons i fiances.

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:
- Classificació dels residus a peu d'obra segons les operacions de separació selectiva indicades a l'apartat 3.3
- Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.) (En cas de que n'hi hagi)
- Ús de maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc. (En cas de que n'hi hagi)
- Càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.
- Fiances i cànons de centrals i dipòsits.
- La distància mitjana a l'abocador de 15 Km
- Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres
- Contenidors de 5 m3 per cada tipus de residu

*(veure fitxa adjunta)*

# FITXES ESTIMACIÓ, TIPOLOGIA I OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identificació de l'Obra:** | **REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI, PLANTA CINQUENA. HOSPITAL UNIVERSITARI DE** | | |
| **Adreça:** | **CARRER FEIXA LLARGA S/N** | **Municipi/Comarca:** | **HOSPITALET DE LLOBREGAT** |
| **Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:** | **AHEAD ARCHITECTURE** | **Tipus d'intervenció:** | REFORMA |

| **RESIDUS D'EXCAVACIÓ** | | **S'han detectat terres contaminades** | | **Avaluació i característiques dels residus** | | | | **Codificació, classificació i les vies de gestió del residus** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | no | si | Volum de terres(real) m3 | Volum de terres(aparent) m3 | Pes de terres(real) Tn | Densitat(real) Tn/m3 | CER | CLA | ELIM ( D ) | VAL ( R ) |
| **TERRENYS NATURALS** | Grava i sorra compacta | X | | | | | 2,00 | 170504 | NP | D5-D8 | R5-R10 |
| | Grava i sorra solta | X | | | | | 1,70 | 170504 | NP | D5-D8 | R5-R10 |
| | Argiles | X | | | | | 2,10 | 010409 | NP | SENSE GESTIÓ | SENSE GESTIÓ |
| **REBLIMENTS** | Terra vegetal | X | | | | | 1,70 | 200202 | NP | D5 | R5-R10 |
| | Terraplè | X | | | | | 1,70 | 170504 | NP | D5-D8 | R5-R10 |
| | Pedraplè | X | | | | | 1,80 | 170504 | NP | D5-D8 | R5-R10 |
| **ALTRES** | Llots: De perforació | X | | | | | | 0105 | NP | SENSE GESTIÓ | SENSE GESTIÓ |
| | Llots: De drenatge | X | | | | | | 170506 | NP | D5-D8-D9 | R5-R10 |
| | Altres | X | | | | | | - | - | - | - |

**NOTA I:** En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el serveis tècnics mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

**NOTA II:** Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

| **RESIDUS D'ENDERROCS** | | **S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008** | | **Separació selectiva prevista pel residus?** | **On es farà la gestió dels residus** | | | **Avaluació i característiques dels residus** | | | **Codificació, classificació i les vies de gestió del residus** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Enderroc en rehabilitació i reforma** | | | | | **Obra** | **Inst. Tractament** | **Abocador** | Volum real m3 | Volum aparent m3 | Pes Tn | CER | CLA | ELIM ( D ) | VAL ( R ) |
| sup a enderrocar (m2) | 677,45 | no | si | | | | | | | | | | | |
| Formigó | | - | - | NO | | | X | | - | | 170101 | NP | D5 | R5 |
| Maons, teules i Material ceràmic | | X | - | NO | | | X | 2,65 | 4,44 | 2,00 | 170102 170103 | NP | D5 | R5-R10 |
| Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses | | - | - | NO | | | X | 12,55 | 21,36 | 29,70 | 170904 | NP | D5-D9 | R5 |
| Guix | | - | - | SI | X | | | 17,45 | 29,72 | 20,79 | 170802 | NP | D5 | R5 |
| Metalls | | - | X | SI | X | | | 3,87 | 6,73 | 17,39 | 170407 | NP | - | R4 |
| Fusta | | - | X | SI | X | | | 5,18 | 8,76 | 1,84 | 170201 | NP | - | R1-R3 |
| Vidre | | X | - | SI | X | | | 0,17 | 0,28 | 0,27 | 170202 | NP | D5 | R5 |
| Plàstic | | - | X | SI | | | X | 1,05 | 2,01 | 1,10 | 170203 | NP | D5 | R5 |

| **RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL** | | **S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008** | | **Separació selectiva prevista pel residus?** | **On es farà la gestió dels residus** | | | **Avaluació i característiques dels residus** | | **Codificació, classificació i les vies de gestió del residus** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Obra** | **Inst. Tractament** | **Abocador** | Volum real m3 | Pes Tn | CER | CLA | ELIM ( D ) | VAL ( R ) |
| sup construïda (m2) | 677,45 | no | si | | | | | | | | | | |
| Formigó | | - | - | NO | | | X | | | 170101 | NP | D5 | R5 |
| Material ceràmic | | | | NO | | | X | | | 170103 | NP | D5 | R5-R10 |
| Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses | | - | - | NO | | | X | 15,88 | 6,41 | 170904 | NP | D5-D9 | R5 |
| Guix | | - | - | NO | | | X | 2,41 | 0,97 | 170802 | NP | D5 | R5 |
| Metalls | | X | - | SI | X | | | 3,01 | 1,08 | 170407 | NP | - | R4 |
| Fusta | | X | - | SI | X | | | 1,25 | 0,31 | 170201 | NP | - | R1-R3 |
| Vidre | | - | - | SI | X | | | | | 170202 | NP | D5 | R5 |
| Plàstic | | - | X | SI | X | | | 6,47 | 0,99 | 170203 | NP | D5 | R5 |
| Paper i cartró | | - | X | SI | X | | | 7,44 | 0,52 | 150101 | NP | D5 | R1-R3 |
| Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles | | - | X | SI | X | | | 0,87 | 0,04 | 150110 | P | D5-D9-D10 | R3-R4-R5 |

**NOTA I :** Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

**NOTA II :** La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Identificació de l'Obra:** | **REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L'AEI, PLANTA CINQUENA. HOSPITAL UNIVERSITARI DE** | | |
| **Adreça:** | **CARRER FEIXA LLARGA S/N** | **Municipi/Comarca:** | **HOSPITALET DE LLOBREGAT** |
| **Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:** | **AHEAD ARCHITECTURE** | **Tipus d'intervenció:** | REFORMA |

## RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)

| Tipologia de Residus | Productor | Posseïdor | Codi del gestor | gestor |
|---|---|---|---|---|
| | | | GESTOR PENDENT D'ASSIGNAR | |
| | | | UN COP ADJUDICADA L'OBRA | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

## VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

| Tipologia de Residus | | | Volum real | m3 | Abocador/ Valoritzador | | Transport | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Esponjament | 35,00% | €/m3 | Total | Total | Km | €/km |
| TERRENYS NATURALS | Grava i sorra compacta | | | | | | | | |
| | Grava i sorra solta | | | | | | | | |
| | Argiles | | | | | | | | |
| REBLIMENTS | Terra vegetal | | | | | | | | |
| | Terraplè | | | | | | | | |
| | Pedraplè | | | | | | | | |
| ALTRES | Llots | De perforació | | | | | | | |
| | | De drenatge | | | | | | | |
| | Altres | | | | | | | | |
| **VALORACIÓ TOTAL:** | | | | | | | | | |

## VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

| Tipologia de Residus | Volum real | m3 | Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn) | | | | Abocador/ Valoritzador | | Transport (unitat/m3) | | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Esponjament | 35,00% | Obra | 30 | Inst. Tractament | 70 | €/m3 | Total | Total | Km | €/km |
| Formigó | | | - | | - | | 10,00 | | - | 15,00 | 4,50 |
| Material ceràmic | 3,58 | | - | | - | | 10,00 | 35,78 | 67,50 | 15,00 | 4,50 |
| Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses | 38,38 | | - | | - | | 10,00 | 383,81 | 472,50 | 15,00 | 4,50 |
| Guix | 26,81 | | - | | - | | 10,00 | 268,11 | 337,50 | 15,00 | 4,50 |
| | Pes | Tn | Obra | 30 | Inst. Tractament | 70 | €/Tn | Total | Total | Km | €/km |
| Metalls | 18,47 | | 554,09 | | - | | 10,00 | 184,70 | 67,50 | 15,00 | 4,50 |
| Fusta | 2,15 | | 64,58 | | - | | 10,00 | 21,53 | 67,50 | 15,00 | 4,50 |
| Vidre | 0,27 | | 7,99 | | - | | 10,00 | 2,66 | 67,50 | 15,00 | 4,50 |
| Plàstic | 2,09 | | 62,69 | | - | | 10,00 | 20,90 | 135,00 | 15,00 | 4,50 |
| Paper i cartró | 0,52 | | 15,62 | | - | | 10,00 | 5,21 | 135,00 | 15,00 | 4,50 |
| Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles | 0,04 | | 1,31 | | - | | 10,00 | 0,44 | 67,50 | 15,00 | 4,50 |
| **VALORACIÓ TOTAL:** | **3.046,91** | | 706,29 | | | | 923,12 | | 1.417,50 | | |

| **Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018** | Residus d'excavació | | Total dipòsit | |
|---|---|---|---|---|
| | Tn | 11 €/Tn | **-** | **€** |

| **Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018** | Residus de construcció i d'enderrocs | | Total dipòsit | |
|---|---|---|---|---|
| | 83,42 Tn | 11 €/Tn | **917,58** | **€** |

**NOTA:** Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.
La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

**Classificació del residu**

NP Residus no perillosos
P Residus perillosos
DP Residus amb perillositat pend. de determinar

**Operacions d'eliminació del residu**

D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
D3 Injecció en profunditat
D4 Embassament superficial
D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
D8 Tractament biològic no especificat
D9 Tractament fisicoquímic no especificat
D10 Incineració a la terra
D11 Incineració al mar
D12 Emmagatzematge permanent
D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

**Vies de valorització dels residus**

R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
R6 Regeneració d'àcids o de bases
R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
R14 Preparació per a la reutilització
R15 Rebliment

# V.SS SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

FITXES D'ACTIVITAT-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

# MEMÒRIA

# ESS MEMÒRIA

## *ESS 1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT*

El present ESS té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/95 i del RD 1627/97, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu Bàsic, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

El present Estudi de Seguretat i Salut s'ha redactat a partir del projecte bàsic i, per tant, el pla de seguretat i salut que haurà/n de redactar el contractista/es s'haurà/n d'adaptar al projecte d'execució contemplant les seves especificacions constructives, terminis, etc.

## *ESS 2 AGENTS DEL PROJECTE*

| | |
|---|---|
| Projecte | Reforma de la Unitat de Salut Mental de l'AEI, planta cinquena |
| Referencia cadastral | 5276504DF2757E0001DK |
| Adreça | Planta baixa, Hospital Universitari de Bellvitge |
| Municipi | 08907 L'Hospitalet de Llobregat |
| Promotor | Hospital Universitari de Bellvitge<br>Carrer de la Feixa Llarga s/n<br>08907 L'Hospitalet de Llobregat |
| Redactors | Ahead Architecture, SLP<br>1: Ramon Torrents i Pairó<br>2: Clara Rius i Sambeat |
| Domicili professional | Carrer Roca i Batlle 30, planta passatge. 08023 Barcelona<br>Tel. +34 934 181 999<br>ahead@aheadbcn.com |
| DNI | 1: 46131236 K<br>2: 46355695 T |
| Col·legiats | 1: 28.154-9 04-11-1996 COAC Barcelona<br>2: 37.869-0 04-04-2017 COAC Barcelona |

## *ESS 3 SITUACIÓ*

L'encàrrec d'aquest projecte és la reforma de la unitat de Salut Mental, ubicada a la planta cinquena de l'edifici de l'antiga Escola d'Infermeria (AEI), dins el recinte de l'Hospital Universitari de Bellvitge, situat al carrer de la Feixa Llarga s/n de l'Hospitalet de Llobregat.

## *ESS 4 TIPOLOGIA DE L'OBRA*

Les obres de reforma previstes es duran a terme a la planta cinquena de l'AEI. Tot l'espai afectat es desenvolupa en el

mateix nivell de planta. La reforma es farà en dues fases, per poder mantenir l'activitat de la Unitat parcialment.

La planta té forma rectangular, amb una superfície construïda de 728,94 m2, dels quals s'actua en 677,45 m2. La planta es reparteix en habitacions, espais assistencials i espais de suport.

La distribució arquitectònica del projecte contempla l'Àrea de TCA, l'Àrea de Salut Mental en règim Tancat i espais comuns de suport.

El present projecte comprèn la reforma parcial de tot l'espai interior, sense afectació de l'estructura, encara que puntualment cal tancar forats en forjat per l'enderroc d'una escala de planta cinquena a planta sisena.

A nivell d'envolvent, s'actua puntualment a les façanes per substituir les fusteries existents per unes fusteries d'alumini noves.

La reforma interior preveu l'adaptació dels espais existents, per al desenvolupament del Servei de Salut Mental.

Es mantenen pràcticament totes les divisòries interiors, realitzant algunes modificacions per adaptar-se al nou programa requerit. El gruix de la reforma es troba en la substitució de fusteries interiors, cel rasos i revestiments, així com nou equipament fix i adaptació i millora de les instal·lacions existents. Molt puntualment també s'executen nous paviments.

## *ESS 5 SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS*

En tractar-se d'una reforma dins l'àmbit d'un edifici en funcionament disposa de tots els subministraments necessaris:

| | |
|---|---|
| Aigua: | En disposa |
| Gas: | En disposa |
| Electricitat: | En disposa |
| Sanejament: | En disposa |

## *ESS 6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE*

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat per aquest projecte, és de 441.001,71 € (quatre-cents quaranta-un mil euros i setanta-un cèntims).

El pressupost estimat dedicat a la seguretat i salut i detallat en l'apartat 4 del present document, és de 2.773,04 € (dos mil set-cents setanta-tres euros i quatrecèntims).

En ambdós casos, excloses despeses generals (13%), benefici industrial (6%) i l'IVA (21%)

## *ESS 7 TERMINI D'EXECUCIÓ*

El termini estimat d'execució dels treballs de l'obra és de 8 mesos, 4 mesos aproximadament per a cada fase, encara que el termini total estarà condicionat a la coordinació que s'acabi realitzant entre fases.

## *ESS 8 MÀ D'OBRA PREVISTA*

El número màxim de treballadors que intervindran en un mateix moment en l'execució de l'obra dependrà de l'organització del contractista adjudicatari per a complir els terminis, però fem una estimació de 15 persones.

Els oficis que es preveu que intervindran en el desenvolupament de l'obra, són:

Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a soldador
Oficial 1a col.locador
Oficial 1a polidor
Oficial 1a fuster
Oficial 1a pintor
Oficial 1a vidrier
Oficial 1a manyà
Oficial 1a calefactor
Oficial 1a electricista
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador

Ajudant soldador
Ajudant col·locador
Ajudant fuster
Ajudant pintor
Ajudant vidrier
Ajudant manyà
Ajudant calefactor
Ajudant electricista
Ajudant lampista
Ajudant muntador
Manobre
Manobre especialista

## *ESS 9 MAQUINÀRIA D'OBRA PREVISTA*

MÀQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA
Grups electrògens
Transformadors i centres de transformació

MÀQUINES PER A TRANSPORT PER CARRETERA
Camions
Cisternes

MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS
Formigoneres
Sitges per a ciment
Camió formigonera
Bombes per a formigons
Allisadores de paletes

MÀQUINES PER A ELEVACIÓ
Grua torre
Camió grua
Grua autopropulsada

ALTRES MÀQUINES
Polidora
Abrillantadora
Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica

## *ESS 10 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS*

### ESS 10.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V-750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una

obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

Connexió de servei

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehícles.

Quadre General

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magneto-tèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omni-polar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 ⍰). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

Conductors

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

Quadres secundaris

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

| | |
|---|---|
| 1 Magnetotèrmic general de 4P: | 30 A. |
| 1 Diferencial de 30 A: | 30 mA. |
| 1 Magnetotèrmic 3P: | 20 mA. |
| 4 Magnetotèrmics 2P: | 16 A. |
| 1 Connexió de corrent 3P + T: | 25 A. |
| 1 Connexió de corrent 2P + T: | 16 A. |
| 2 Connexió de corrent 2P: | 16 A. |
| 1 Transformador de seguretat: | (220 v./ 24 v.). |
| 1 Connexió de corrent 2P: | 16 A. |

Connexions de corrent

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

| | |
|---|---|
| Connexió de 24 v: | Violeta |
| Connexió de 220 v: | Blau |
| Connexió de 380 v: | Vermell |

- No s'empraran connexions tipus "lladre".

Maquinària elèctrica
- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional
- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

Enllumenat portàtil
- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

## ESS 10.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

## ESS 10.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

## ESS 10.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:
- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament

d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## *ESS 11 SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL*

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Serveis higiènics
Lavabos: com a mínim un per a cada 10 persones.

Vàters: s'ha d'instal·lar una cabina d'1,50m$^2$x2,30m d'altura, com a mínim, per a cada 25 persones.

Dutxes: Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,50 m$^2$ x 2,30 m d'altura, dotada d'aigua freda i calenta, amb paviment antilliscant.

Vestuaris

S'aconsella una superfície de 2m$^2$ per treballador contractat. Es preveu una caseta d'aproximadament 25 m$^2$ per cada 10 treballadors.

Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,50 i 2,00 m$^2$ per treballador que mengi a l'obra. Es preveu una caseta d'aproximadament 25 m$^2$ per cada 10 treballadors.

Haurà d'estar equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i als serveis.

A efectes de càlcul s'hauran de considerar 3 m$^2$ per usuari habitual.

Local d'assistència a accidents

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra.

L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats
- gases estèrils
- cotó hidròfil
- benes

esparadrap
apòsits adhesius
estisores
pinces
guants d'un sol ús

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

## *ESS 12 ÀREES AUXILIARS*

### ESS 12.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades. Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala "de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

### ESS 12.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

En general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 $m^2$ de superfície i 10 $m^3$ de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 $m^2$ per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà

independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 $m^3$, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

### ESS 12.3. Zones d'aplec. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors "mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'aplec provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

En general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

### ESS 12.4. Mòdul de cascos d'obra

Dins del recinte de l'obra, just al costat de cada un dels accessos de personal d'obra, es disposarà d'un mòdul prefabricat per l'emmagatzematge de cascos de seguretat. Aquest mòdul es mantindrà obert durant la jornada laboral de l'obra per tal que tota persona que accedeixi a l'obra pugui disposar, en el mateix moment d'entrar al recinte de l'obra, d'un casc de seguretat. La situació d'aquest mòdul s'indica als plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut.

## *ESS 13 TRACTAMENT DE RESIDUS*

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o

hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

## *ESS 14 TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES*

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

### ESS 14.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

Amiant
Plom. Crom, Mercuri, Níquel
Sílice
Vinil
Urea formol
Ciment
Soroll
Radiacions
Productes tixotròpics (bentonita)
Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis
Gasos liquats del petroli
Baixos nivells d'oxigen respirable
Animals
Entorn de drogodependència habitual

### ESS 14.2. Delimitació/condicionament de zones d'aplec

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de manera clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol (i si pot ser també en català).

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, adreça i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, aplec i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premises:

Explosius
L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

Carburants, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'aplec.

Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

Corrosius, irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

## *ESS 15 CONDICIONS DE L'ENTORN*

Ocupació del tancament de l'obra
S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre **l'àmbit de l'obra** (el de projecte) i **l'àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehícles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors
Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per a aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de

vehícles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

### ESS 15.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

### ESS 15.2. Servituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## *ESS 16 UNITATS CONSTRUCTIVES*

Les unitats constructives s'englobaran dins els capítols que es detallen a continuació i es concretaran i coneixeran amb la redacció del projecte executiu. El/s contractista/es haurà/n de tenir en compte les unitats constructives definides, a l'hora de redactar el Pla de Seguretat i Salut.

Tancaments i divisòries
Impermeabilitzacions, aïllaments i junts
Revestiments
Paviments
Tancaments i divisòries practicables, baranes i proteccions fixes
Envidraments
Instal·lacions d'evacuació
Instal·lacions de lampisteria i aparells sanitaris

## *ESS 17 DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU*

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

<u>Procediments d'execució</u>
Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

<u>Ordre d'execució dels treballs</u>
Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

La programació del temps material necessari per al desenvolupament de les diverses feines de l'obra s'haurà de fer partint del projecte d'execució. Ara s'han considerat una sèrie d'aspectes generals:

Llistat d'activitats: Relació d'unitats d'obra.

Relacions de dependència: Relació temporal de realització d'unes unitats, respecte a altres.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir les previsions respecte al procés constructiu d'acord amb el previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

## *ESS 18 SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU*

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) "Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

## *ESS 19 MEDI AMBIENT LABORAL*

### ESS 19.1. Agents atmosfèrics

Cal tenir en compte que es paralitzaran els treballs amb la grua torre amb vents iguals o superiors als 60 Km/h. Amb ràfegues o vent igual o superior als 60 Km/h també es paralitzaran els treballs a les cobertes i es prendrà la precaució de retirar i salvaguardar tot objecte que pugui ser endut o arrossegat pel vent.

Els dies més calorosos s'aconsella que els operaris no estiguin exposats al sol més de 2 hores seguides. Com a precaució per a les insolacions és important transmetre als operaris que no treballin sense samarreta, a més a més de facilitar proteccions solars. Com a precaució a la deshidratació és important facilitar aigua a tots els operaris que treballin a la intempèrie a altes temperatures. En cas de coincidir els mesos més calorosos de l'any en fase de moviment de terres, fonaments i/o estructura, s'aconsella muntar a l'obra una zona d'ombra provisional.

### ESS 19.2. Il·luminació

Encara que en general els treballs de construcció es realitzen amb llum natural, s'hauran de tenir presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

| | |
|---|---|
| 25-50 lux: | En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual. |
| 100 lux: | Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals. |
| 100 lux: | Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals. |
| 200 lux: | Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals. |
| 300 lux: | Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. |
| 500 lux: | Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals. |
| 1000 lux: | En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes. |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## ESS 19.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

| | |
|---|---|
| Compressor | 82-94 dB |
| Equip de clavar pilots (a 15 m de distància) | 82 dB |
| Formigonera petita < 500 lts. | 72 dB |
| Formigonera mitjana > 500 lts. | 60 dB |
| Martell pneumàtic (en recinte angost) | 103 dB |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure) | 94 dB |
| Esmeriladora de peu | 60-75 dB |
| Camions i dumpers | 80 dB |
| Excavadora | 95 dB |
| Grua autoportant | 90 dB |
| Martell perforador | 110 dB |
| Mototrailla | 105 dB |
| Tractor d'orugues | 100 dB |
| Pala carregadora d'orugues | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics | 84-90 dB |
| Pistoles fixaclaus d'impacte | 150 dB |
| Esmeriladora radial portàtil | 105 dB |
| Tronçadora de taula per a fusta | 105 dB |

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen
2on.- Aïllament de la part sonora
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

## ESS 19.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.
La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, que ve donat per la fórmula: $C=10/\%\ Si\ O_2 + 2$ mg/m2

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehícles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

| ACTIVITAT | MESURA PREVENTIVA |
|---|---|
| Neteja de locals | Ús d'aspiradora i regat previ |
| Manutenció de runes | Regat previ |
| Demolicions | Regat previ |
| Treballs de perforació | Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua |
| Manipulació de ciment | Filtres en sitges o instal·lacions confinades |
| Raig de sorra o granalla | Equips semiautònoms de respiració |
| Tall o polit de materials ceràmics o lítics | Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall |

| | |
|---|---|
| Treballs fusta, desbarbat i soldadura elèctrica | Aspiració localitzada |
| Circulació de vehicles | Regat de pistes |
| Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques | Aspiració localitzada |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

### ESS 19.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

### ESS 19.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

<u>Radiacions infraroges</u>
Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:
Grup A**:** unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.

- Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
- Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

Grup B**:** tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.

- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Àrea de treball:

- L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip:
- Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

Operació:
- Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

### ESS 19.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:
- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors:

- temps de treball.
- distància de la font de radiació.
- Apantallament.

El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

## *ESS 20 MANIPULACIÓ DE MATERIALS*

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:
- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:
- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:
- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:
- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

***<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>***
- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

***<u>Manejament de càrregues sense mitjans mecànics</u>***
Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària,

comprometent-se a seguir els següents passos:
- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- Assentar els peus fermament.
- Ajupir-se doblegant els genolls.
- Mantenir l'esquena dreta.
- Subjectar l'objecte fermament.
- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
    - Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
    - Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
    - Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
    - Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## *ESS 21 MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)*

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu 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 indisociable, de tal 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 ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

| Codi | UA | Descripció |
|---|---|---|
| H15A2024 | u | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats |
| HX11X001 | u | Equip d'encofrat de mur de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris |
| HX11X002 | u | Equip d'encofrat de pilar de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris |
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçària |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçària pel forat interior |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X007 | u | Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X008 | u | Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X009 | u | Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X010 | u | Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris |
| HX11X011 | u | Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades |
| HX11X012 | u | Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal |

| | | |
|---|---|---|
| HX11X013 | u | Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat |
| HX11X014 | u | Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat |
| HX11X015 | u | Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell |
| HX11X016 | u | Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats |
| HX11X017 | u | Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m |
| HX11X018 | u | Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE 76502 (HD-1000) |
| HX11X020 | m | Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçària, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries |
| HX11X023 | u | Protector de mans per a cisellar |
| HX11X024 | u | Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca |
| HX11X025 | u | Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X026 | u | Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets |
| HX11X027 | u | Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines |
| HX11X028 | u | Grua mòbil d'accionament manual |
| HX11X029 | u | Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçària |
| HX11X030 | u | Pinça manual ergonòmica pel transport de blocs i totxos |
| HX11X031 | u | Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades |
| HX11X032 | u | Suport de repòs per al disc radial portàtil |
| HX11X033 | u | Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior |
| HX11X034 | u | Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua |
| HX11X035 | u | Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa |
| HX11X036 | u | Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats |
| HX11X037 | u | Sitja-barrejadora per a la confecció de morter |
| HX11X038 | u | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades |
| HX11X039 | u | Carretó manual porta palets |
| HX11X041 | u | Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats |
| HX11X042 | u | Puntal metàl.lic telescòpic amb pestells de seguretat col.locats sobre dorments de fusta |
| HX11X043 | u | Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega |
| HX11X044 | u | Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura |
| HX11X045 | u | Estrebat de pou circular amb tensor |
| HX11X046 | u | Estrebat de pou rectangular amb tensor |
| HX11X047 | u | Apuntalament de talús inestable amb panells |
| HX11X048 | u | Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat |
| HX11X049 | u | Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat |
| HX11X050 | u | Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux |
| HX11X052 | u | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X053 | u | Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X054 | u | Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció |
| HX11X055 | u | Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal |

| | | |
|---|---|---|
| HX11X056 | u | Plataforma de muntatge en interior de caixa d'ascensor amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X057 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X058 | u | Senyal acústica de marxa enrera |
| HX11X059 | m2 | Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió |
| HX11X060 | m | Cable d'acer de guiat de material suspès |
| HX11X061 | u | Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó |
| HX11X063 | u | Encenedor de gúspira amb mànec |
| HX11X064 | u | Cinturó portaeines |
| HX11X065 | u | Torreta per al formigonat de pilars |
| HX11X066 | u | Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses |
| HX11X067 | u | Ganxo de grua amb dispositiu de tancament |
| HX11X068 | u | Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats |
| HX11X069 | u | Ventosa de seguretat per a la manipulació de vidres |
| HX11X070 | u | Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg |
| HX11X071 | u | Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix |
| HX11X072 | u | Detector de tempestes portàtil per treballs de voladures |
| HX11X073 | u | Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X074 | u | Detector de gasos portàtil |
| HX11X075 | u | Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió |
| HX11X076 | u | Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X077 | u | Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba |
| HX11X078 | u | Luxímetre portàtil |
| HX11X079 | u | Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil |
| HX11X080 | u | Termòmetre / baròmetre |
| HX11X081 | m | Tanca de 2 m d'alçària, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X082 | u | Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X083 | u | Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X085 | u | Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X086 | u | Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X088 | m | Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X089 | u | Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs |
| HX11X090 | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs |

## *ESS 22 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)*

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## *ESS 23 CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)*

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## *ESS 24 RECURSOS PREVENTIUS*

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- 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 necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin 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 ho exigissin degut a 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 d'enterrament, 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 que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

## *ESS 25 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT*

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als 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.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## *ESS 26 CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA*

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehícles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc, i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehícles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050x600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehícles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

### ESS 26.1. Normes de policia

<u>Control d'accessos</u>
Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra amb tanca de seguretat, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehícles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehícles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores, etc) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

<u>Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra</u>
El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

## ESS 26.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

Ocupació del tancament de l'obra
S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors
S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra, preferentment a la zona d'aparcament procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants.

Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

Situació de grues-torre i muntacàrregues
Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

Canvis de la zona ocupada
Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

## ESS 26.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic (tanques)

Situació
Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra amb tanca de seguretat.

Tipus de tanques
Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Tenir en compte que tot el perímetre de l'obra ha de quedar protegit amb tanca de seguretat.

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements
Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants a tot el seu perímetre.

Manteniment
El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Portes
Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehícles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

## ESS 26.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

Entrades i sortides de vehícles i maquinària

Vigilància: Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents. S'aconsella la instal·lació d'un mòdul de vigilància a l'entrada de l'obra, per tal de controlar l'entrada de vehícles i d'operaris.

Aparcament: Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehícles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera: Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200x100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

Descàrrega, aplec i evacuació de terres i runa

Descàrrega: La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament: No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació: Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública
Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides: Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes: Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre: En el 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. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

Pel muntatge i desmuntatge de les grues, així com pel manteniment, i manipulació, es tindrà en compte tota la legislació vigent d'Ordenances laborals, Ordenances Municipals, Reglaments i Directives.

## ESS 26.5. Neteja i incidències sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

Neteja
Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic i de l'obra afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "religa" de 2x1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.
Sorolls. Horari de treball
Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

Pols
Es regaran les pistes de circulació de vehícles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

## ESS 26.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## ESS 26.7. Circulació de vehícles i vianants que afecten l'àmbit públic

Senyalització i protecció
Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants
Es respectaran les següents dimensions mínimes:
- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

Elements de protecció
Pas vianants: Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases: Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

Enllumenat i abalissament lluminós
Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

Abalissament i defensa
Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:
- En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

- En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

Paviments provisionals
El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda
Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:
- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

Manteniment
La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

Retirada de senyalització i abalisament
Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

## ESS 26.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

Arbres i jardins
Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

Parades d'autobés, quioscos, bústies
A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

## *ESS 27 RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ*

### ESS 27.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

### ESS 27.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

- Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
- Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
- Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

## *ESS 28 PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS*

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

- Ordre i neteja general.
- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- Punts de trobada.
- Assistència Primers Auxilis.

# FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

# ESS FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>**Situació:** RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TERRES POLSOSSES | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>**Situació:** MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT | 2 | 1 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>**Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC | 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 |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |

**E06.E04 DIVISORIES ( OBRA )**

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>EREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PELS MATERIALS<br>PER LA FORMIGONERA | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALL I AJUSTS EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |

## E07.E04 AILLAMENTS AMB PLAQUES

AÏLLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL | 2 | 2 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** POLS DE FIBRES | 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 |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000081 | Canvi o modificació del procés de treball | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |

**E08 REVESTIMENTS**

**E08.E01 AMORFS ( ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS )**

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER A ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS<br>ANDAMIOS | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>SUPERFICIES IRREGULARS<br>MATERIALS MAL APLEGATS<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** AMB FORMIGONERES<br>MANTENIMENT DE MATERIALS | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS EXTERIORS | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** AGLOMERANTS | 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 |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000081 | Canvi o modificació del procés de treball | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |

**E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC. )**

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ<br>SUPERFICIES IRREGULARS | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** SERRA DE TREPAR D'AIGUA<br>EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** RADIAL<br>SERRA DE TREPAR D'AIGUA<br>MANIPULACIÓ DE MATERIALS | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** FORMIGONERA<br>AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS<br>TALLS EN SEC | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** AGLOMERANTS | 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 |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 /16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000084 | Tall de material ceràmic per via humida | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |

**E08.E03 CEL RASOS**

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT CEL RASOS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ<br>ÀREES DE TREBALL | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS | 1 | 3 | 3 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS<br>FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**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)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS**

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>MANCA ILUMINACION<br>ÀREA DE TREBALL | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS | 1 | 3 | 3 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS | 3 | 1 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS<br>DISSOLVENTS | 3 | 2 | 4 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** DISSOLVENTS<br>COMPONENTES QUIMICS DELS MATERIALS | 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 |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |

**E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS**

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS D'OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA, PERIMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA<br>BASTIDES | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS D'OBRA<br>EXECUCIÓ D'ESCALES<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ<br>SUPERFICIES IRREGULARS | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** ÚS D'EINES DE TALL | 2 | 2 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | MANIPULACIÓ DE MATERIALS<br>PROCESSOS D'AJUST I COL.LOCACIÓ | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** MAQUINÀRIA OBRA<br>MATERIALS | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** COLES, MÀSTICS<br>AMBIENTS POLSSOSOS<br>TALLS D'ELEMENTS EN SEC | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS | 2 | 1 | 2 |
| 21 | INCENDIS<br>**Situació:** TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>**Situació:** VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL.LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ<br>ITINERARIS D'OBRA | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>**Situació:** MAQUINÀRIA | 1 | 2 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>**Situació:** MAQUINÀRIA | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 /26 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000084 | Tall de material ceràmic per via humida | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no infamable | 21 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |

**E09 PAVIMENTS**

**E09.E01 PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )**

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÁNICAMENT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>PERÍMETRE I VORES DE FORATS | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT<br>CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES | 1 | 2 | 2 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>**Situació:** DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS<br>ADITIVOS PER A FORMIGONS | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA PER SUPERFICIES IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>**Situació:** CABINES MAQUINÀRIA | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |

**E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)**

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>PERÍMETRE I VORES DE FORATS | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** TALLS EN SEC<br>MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA RUNES | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PELS MATERIALS<br>PER LA FORMIGONERA DE MORTER | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALL EN SEC - POLS<br>RETIRADA DE RUNA | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS<br>ABRILLANTADORS, NETEJA | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /11 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |

**E09.E03 PAVIMENTS SINTETICS ( PVC, GOMA, MOQUETES, ETC. )**

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| | TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| | EJECUCIÓN ESCALERAS | | | |
| | MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** COLES, MASTICS<br>PULIT EN SEC - POLS | 2 | 2 | 3 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** COLES, MASTICS | 2 | 2 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br>**Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000045 | Formació | 13 /18 /21 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 18 |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no infamable | 21 |

**E10 TANCAMENTS I DIVISSORIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES**

**E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA**

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL.LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS APROP VORES DE FORATS | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** POLS, RUNES<br>DISSOLVENTS | 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 |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |

## E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** TALL, POLS<br>RETIRADA DE RUNA | 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 |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |

## E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>PERIMETRO I BORDES HUECOS | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIAL | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULAR MATERIALS<br>AJUSTS | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** POLS, COLES, DISSOLVENTS<br>RETIRAR RUNES | | | |

**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 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |

**E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ**
**E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.. )**

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SIFÒNIQUES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** TERRENY IRREGULAR<br>MATERIAL MAL APLEGAT | 2 | 1 | 2 |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT<br>**Situació:** ENSORRAMENT DE TERRES | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** SOBRE MATERIAL | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** COPS AMB MATERIALS<br>TALLS EN LA MANIPULACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS<br>AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL | 1 | 2 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS<br>MANIPULACIÓ FORMIGONERA | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ<br>DISSOLVENTS DE COLES<br>GASSOS I SUBSTANCIES TOXIQUES EN CLAVEGUERONS EXITENTS | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** COLES I RESINES<br>CIMENT | 1 | 2 | 2 |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS<br>**Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERONS EXISTENTS | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>**Situació:** | 2 | 3 | 4 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 3 |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips | 3 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000066 | Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor | 15 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització | 24 |
| I0000102 | Procediment prèvi de treball | 24 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |

## E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS ( BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS )

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** TREBALLS EN ALÇADA<br>DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** EN ITINERARIS A OBRA | 2 | 1 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES | 2 | 3 | 4 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS<br>PROCÈS DE ANCORATGES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS<br>PROCÈS DE ANCORATGES<br>TALL MATERIAL CERAMICO | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br>**Situació:** BUFADOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** POLS<br>COLES<br>TALL DE MATERIAL | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O | 1 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** COLES<br>CIMENTS | | | |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS<br>**Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERONS EXISTENTS | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| 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 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000066 | Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000084 | Tall de material ceràmic per via humida | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització | 24 |
| I0000102 | Procediment prèvi de treball | 24 |

**E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**
**E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA | | | |
| | DES D'ESCALES MANUALS | | | |
| | DESDE BASTIDES DE BORRIQUETAS O PLATAFORMES | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS | | | |
| | EINES | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA | | | |
| | MATERIALS I EINES ACOPIATS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 3 | 1 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS | | | |
| | MANIPULACIÓ D'EINES | | | |
| | DESEMBALATGE D'EQUIPS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 3 | 2 | 4 |
| | **Situació:** ÚS DE RADIAL | | | |
| | EXPLOSIÓ EN PROBES DE PRESSIÓ | | | |
| | SOLDADURA ELÈCTRICA | | | |
| | TALL OXIACETILÈ | | | |
| | TALADRES EN PARETS | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| | TREBALLS EN LLOCS TANCATS | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** PROJECCIÓ DE FLUÏDS | | | |
| | SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** GASOS SOLDADURA | | | |
| | REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) | | | |
| | GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS | | | |
| 20 | EXPLOSIONS | 1 | 3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** | FUGUES DE GAS<br>BOMBONES DE OXIACETILÈ<br>PROBES DE CÀRREGA | | | |
| 21 | INCENDIS | | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** | PER REFRIGERANTS (TERCERS)<br>PER ÚS DE RADIAL O<br>PER OXIACETILÈ | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| 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 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20 |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas | 20 |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros | 20 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no infamable | 21 |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 /21 |

**E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS**

**E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC..) | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS<br>EN MANTENIMENT DE MATERIAL | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** EN ITINERARIS A OBRA | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** AMB EQUIPS, EINES<br>EN PROCÈS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS | 3 | 1 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** PER ÚS DE RADIAL<br>EN PROBES DE CÀRREGA<br>FIXACIÓ DE SUPORTS<br>SOLDADURA ELÈCTRICA | 3 | 2 | 4 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>**Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS) | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br>**Situació:** SOLDADURES<br>PER FLUÏDS CALENTS | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES<br>**Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA<br>FUGUES DE GAS<br>GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS<br>ÚS DE RADIAL | 2 | 3 | 4 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br>**Situació:** COLES<br>LIQUATS DEL PETROLI | 1 | 2 | 2 |
| 20 | EXPLOSIONS<br>**Situació:** OXIACETILÈ<br>PROBES DE CÀRREGA<br>RECIPIENTS A PRESSIÓ | 1 | 3 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br>**Situació:** PER ESPURNES EN PROCÈS DE PURGATGE<br>PER FUGUES DE COMBUSTIBLE<br>PER TREBALLS DE SOLDADURA | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| 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 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 /13 /18 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000083 | Dispositius d'alarma | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20 |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas | 20 |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros | 20 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 /21 |

**E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES**

**E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ**

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>MUNTATGE DE SAFATES<br>TREBALLS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** EINES<br>PELAT DE CABLES<br>COPS AMB EQUIPS | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS<br>INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**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)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte 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 de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT**
**E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT**

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**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)**

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte 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 de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

**E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL | 1 | 2 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL<br>FIXACIÓ AMB TALADRES | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 2 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** MATERIALS PESANTS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** PER SOLDADURES | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000009 | Realitzar el reblert del trasdós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra | 15 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E20 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT**
**E20.E01 APARELLS**

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 1 | 1 | 1 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL PERFORAR, TALADRAR, FIXAR, BASES I APARELLS | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000018 | No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici | 4 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura | 4 |
| I0000022 | Condena de la planta inferior a la que s'ha de formigonar | 4 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**
**E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 2 | 1 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR<br>TREBALLS EN LOCALS TANCATS | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS**

**E22.E01 APARELLS**

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>EN ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ<br>MANTENIMENT<br>APLECS | 1 | 2 | 2 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>EN ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** AMB EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT**

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ<br>MANTENIMENT | 1 | 2 | 2 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 2 | 1 | 2 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** AMB EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL AJUSTAR, COL.LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectonic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |

| | | |
|---|---|---|
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

**E23 EQUIPAMENTS**

**E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS**

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>**Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA | 1 | 2 | 2 |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>**Situació:** EN ÀREA DE TREBALL<br>PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>**Situació:** MANIPULACIÓ<br>MANTENIMENT | 1 | 2 | 2 |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>**Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL<br>MANCA IL.LUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** AMB EINES | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>**Situació:** AL AJUSTAR ELS ELEMENTS | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 2 | 2 |

**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 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superficies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 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'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonómiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |

# PLEC DE CONDICIONS

# ESS PLEC DE CONDICIONS

## *ESS 1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC DE CONDICIONS*

### ESS 1.1. Identificació de les obres

L'obra objecte del present Estudi de Seguretat i Salut és la reforma de la Unitat de Salut Mental de l'AEI, planta cinquena, a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

### ESS 1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació, els continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
- Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)
- Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

### ESS 1.3. Documents que defineixen l'Estudi de seguretat i salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

<u>Memòria:</u>
Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

<u>Plec:</u>
De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentàries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

<u>Plànols:</u>
On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments i pressupost:
Quantificació de totes les unitats, metratge o elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o projectats, així com el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de l'Estudi de seguretat i salut.

### ESS 1.4. Compatibilitat i relació entre els documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

## *ESS 2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU*

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995):

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

## ESS 2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'''Avís Previ'' davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

## ESS 2.2. Coordinador de seguretat i salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
- Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
- Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador 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.

### ESS 2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

### ESS 2.4. Director d'obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències.
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

## ESS 2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.

- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit, que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (seguretat integrada), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a un altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la relació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra

designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit per l'òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

## ESS 2.6. Treballadors autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:</u>

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

### ESS 2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer usdefruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

## *ESS 3 DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL*

### ESS 3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de seguretat i salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran

aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

## ESS 3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

## ESS 3.3. Pla de seguretat i salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest ESS als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

## ESS 3.4. El Llibre d'Incidències

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient

respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

### ESS 3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del Conveni de Prevenció i Coordinació i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

## *ESS 4 NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ*

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

### ESS 4.1. Textos generals

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.

- Convenis Col·lectius

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.

- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.

- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.

- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.

- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.

- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.

- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.

- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.

- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.

- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.

- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001.

- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.

- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE 17 de juny de 2000.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.

- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997

- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.

- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.

- Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

### ESS 4.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.

- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

### ESS 4.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.

- Ordenances Municipals

- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

### ESS 4.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

- Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.

- Instruccions Tècniques Complementàries.

### ESS 4.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.

- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.

- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.

- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.

- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.

- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.

- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.

- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.

- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.

- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

## ESS 4.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.

- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

## ESS 4.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.

- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

### ESS 4.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.

- Convenis Col·lectius

## *ESS 5 CONDICIONS ECONÒMIQUES*

### ESS 5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del ESS haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present ESS en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

### ESS 5.2. CertificAció del pressupost del Pla de seguretat i salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

### ESS 5.3. Revisió de preus del Pla de seguretat i salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del RD Legislatiu 2/2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. No obstant, no s'acceptarà cap revisió de preus si no s'ha pactat en el contracte d'execució de l'obra.

### ESS 5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u

omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

| | |
|---|---|
| MOLT LLEU: | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| LLEU: | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| GREU: | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| MOLT GREU: | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| GRAVÍSSIM: | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com a Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

## *ESS 6 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT*

### ESS 6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les tècniques de seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- Tècniques analítiques de seguretat i salut: tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.
  - Prèvies als accidents:
    - Inspeccions de seguretat.
    - Anàlisi de treball.
    - Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
    - Anàlisi del entorn de treball.
  - Posteriors als accidents:
    - Notificació d'accidents.
    - Registre d'accidents
    - Investigació Tècnica d'Accidents.

- Tècniques operatives de seguretat i salut: pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc.

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

- El Factor Tècnic:
  - Sistemes de Seguretat
  - Proteccions col·lectives i Resguards
  - Manteniment Preventiu
  - Proteccions Personals
  - Normes
  - Senyalització
- El Factor Humà:
  - Test de Selecció prelaboral del personal.
  - Reconeixements Mèdics prelaborals.
  - Formació
  - Aprenentatge
  - Propaganda
  - Acció de grup
  - Disciplina
  - Incentius

## ESS 6.2. Condicions tècniques del control de qualitat de la prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

## ESS 6.3. Condicions tècniques dels òrgans de l'empresa Contractista competents en matèria de seguretat i salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

## ESS 6.4. Obligacions de l'empresa Contractista competent en matèria de medicina del treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

### ESS 6.5. Competències dels col·laboradors prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

### ESS 6.6. Competències de formació en seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

## *ESS 7 CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES O FERRAMENTES*

### ESS 7.1. Definició i característiques dels equips, màquines i/o ferramentes

Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

Característiques
Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

## ESS 7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels equips, màquines i/o ferramentes

Elecció d'un Equip
Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes
Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

Emmagatzematge i manteniment
Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

## ESS 7.3. Normativa aplicable

Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

1.- Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:
- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.
- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.
Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).
Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.
Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).
Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).
Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).
Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).
Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).
Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

2.- Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).
Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).
Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex l i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).

- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)

- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

**PRESSUPOST**

# PRESSUPOST



Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPI)

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1) | 5,77 | 15,000 | 86,55 |
| 2 | H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2) | 6,94 | 4,000 | 27,76 |
| 3 | H1441201 | u | Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 3) | 0,73 | 6,000 | 4,38 |
| 4 | H1451110 | u | Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 4) | 1,74 | 8,000 | 13,92 |
| 5 | H1465277 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 5) | 21,95 | 6,000 | 131,70 |
| 6 | H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 6) | 17,79 | 10,000 | 177,90 |

TOTAL Capítol 01.01 442,21

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES (PC)

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H6AA2111 | m | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 8) | 3,36 | 25,000 | 84,00 |

TOTAL Capítol 01.02 84,00

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Capítol 03 MÀ D'OBRA I FORMACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H16F1004 | h | Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 7) | 21,94 | 48,000 | 1.053,12 |

TOTAL Capítol 01.03 1.053,12

Obra 01 Pressupost 1273HB AEIP5
Capítol 04 SENYALITZACIÓ VERTICAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HBBA1511 | u | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 9) | 20,72 | 2,000 | 41,44 |

TOTAL Capítol 01.04 41,44

# PRESSUPOST



| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | |
| Capítol | 05 | INSTAL.LACIONS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 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 (P - 10) | 50,75 | 2,000 | 101,50 |
| TOTAL | Capítol | | 01.05 | | | 101,50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | |
| Capítol | 06 | EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HQU1H110 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 11) | 152,22 | 6,000 | 913,32 |
| TOTAL | Capítol | | 01.06 | | | 913,32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | |
| Capítol | 07 | EQUIPAMENT MEDIC | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | HQUA1100 | u | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 12) | 137,45 | 1,000 | 137,45 |
| TOTAL | Capítol | | 01.07 | | | 137,45 |

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT PER A REFORMA DE LA UNITAT DE SALUT MENTAL DE L´AEI, PLANTA CINQUENA
CARRER DE LA FEIXA LLARGA S/N. 08907 HOSPITALET DE LLOBREGAT
HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
1273HB AEIP5

# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/06/24 Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPI) | 442,21 |
| Capítol | 01.02 | PROTECCIONS COL.LECTIVES (PC) | 84,00 |
| Capítol | 01.03 | MÀ D'OBRA I FORMACIÓ | 1.053,12 |
| Capítol | 01.04 | SENYALITZACIÓ VERTICAL | 41,44 |
| Capítol | 01.05 | INSTAL.LACIONS | 101,50 |
| Capítol | 01.06 | EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA | 913,32 |
| Capítol | 01.07 | EQUIPAMENT MEDIC | 137,45 |
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | 2.773,04 |
| | | 2.773,04 | |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost 1273HB AEIP5 | 2.773,04 |
| | | | 2.773,04 |