



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Servei d'Obres

OBRA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER
LA REFORMA DE LA SALA D'ACTES
DE L'EDIFICI DE PALAU MARC DE
BARCELONA

CLAU

PMC-2023-07

DATA

MAIG 2023

EDIFICI

PALAU MARC

EMPLAÇAMENT

LA RAMBLA, NÚMERO 8
1212720DF3811A0001DL

POBLACIÓ

BARCELONA 08002

DOCUMENTS

MEMÒRIA, ANNEXOS, PLÀNOLS, PRESSUPOST I
DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

VERSIÓ

1

EQUIP REDACTOR

CLARA SALSTRE VILA-TRIAS, ARQUITECTA
GUIFRÉ RICART I REAL, ARQUITECTE TÈCNIC.



IN. ÍNDEX MEMÒRIA



I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1. Identificació i objecte del document tècnic.

MG 2. Agents del document tècnic.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

MD 2.1 Descripció general de l'actuació i dels espais exteriors adscrits

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals.

MD 2.3 Descripció de l'actuació. Programa Funcional.

MD 3. PRESTACIONS DEL PROJECTE: REQUISITS DEL PROJECTE

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL

MC 2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I TANCAMENTS PRACTICABLES

MC 3. SISTEMA D'ACABATS

MC 4. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1. RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ EN EL PROJECTE

II. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. PRESSUPOST

V. AMIDAMENTS

VI. DOCUMENTS ANNEXOS

DA 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DA 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA

DA 3. CONTROL QUALITAT



I. MEMÒRIA



MG. DADES GENERALS



MG. DADES GENERALS

MG 1. Identificació i objecte del projecte

MG 2. Agents del projecte

MG 3. Relació de documents complementaris i projectes parcials



MG 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE:	Projecte de les obres de la reforma de la sala d'actes de l'edifici de Palau Marc de Barcelona.
REFERÈNCIA DEL PROJECTE:	2023_07
ÚS PREVIST CARACTERÍSTIC:	Edifici singular
ALTRES USOS PREVISTOS:	-
TIPUS D'INTERVENCIÓ:	Reforma interior
EMPLAÇAMENT:	La Rambla, número 8
MUNICIPI:	Barcelona (08002) – Barcelona
REFERÈNCIA CADASTRAL:	1212720DF3811A0001DL

MG 2. AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTORS	Nom:	Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya.
	Responsable	Xavier Colomer León, Cap del Servei d'Obres.
	Adreça:	La Rambla, número 8
	Localitat:	Barcelona (08002) – Barcelona
	Telèfon:	93 316 27 00

ARQUITECTE	Nom:	Clara Sastre Vila-Trias
	Nº Col·legiat:	49468-2
	CIF / NIF:	46359492-W
	Adreça:	La Rambla, número 8
	Localitat:	Barcelona (08002) – Barcelona
	Telèfon:	677 360 468

ARQUITECTE TECNIC	Nom:	Guifré Ricart i Real
	Nº Col·legiat:	705
	CIF / NIF:	78095522-B
	Adreça:	Rambla Aragó, número 8
	Localitat:	Lleida – 25002
	Telèfon:	677 272 805

MG 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIAIS

Estudi bàsic de seguretat i salut:

Redactat pel mateix arquitecte tècnic projectista

Estudi de gestió de residus de la construcció:

Redactat pel mateix arquitecte tècnic projectista

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 2. Descripció del projecte

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

L'objecte d'aquest projecte és proporcionar la documentació tècnica necessària per a l'execució de les obres de la reforma de la sala d'actes de l'edifici de Palau Marc de Barcelona.

L'obra es realitza en la sala d'actes de la planta baixa de l'edifici Palau Marc, ubicat a les Rambles núm.8, a Barcelona. Aquest edifici ocupa una finca amb una referència cadastral 1212720DF3811A0001DL.

El Palau Marc ocupa una finca que té un costat (SE) amb façana al núm. 8 de la Rambla Santa Mònica, i un altre (NE) amb façana al pati interior de la finca.

Aquesta finca està situada al Districte de Ciutat Vella i ve qualificada pel Pla General Metropolità, que és el planejament actualment vigent, com 7a, corresponent a "equipaments actuals".

Segons la fitxa de l'inventari del Patrimoni Arquitectònic del Departament de Cultura:

"La construcció d'aquesta residència es realitzà entre els anys 1775 i 1780 per encàrrec del ric comerciant d'origen reusenc Salvador March i Bellver. La seva ubicació a la Rambla no és fruit d'una decisió arbitrària, ja que el nou bulevard resultant de l'aterrament de l'antiga muralla de Barcelona va atraure les classes benestants de la ciutat, que hi construïren les seves cases a partir del darrer terç del s. XVIII.

Aquesta construcció d'aspiracions palauenques exemplifica perfectament el mode de vida de la nova burgesia comercial de la ciutat i el seu desig d'assolir el mateix estatus que l'aristocràcia tradicional.

L'any 1876 l'indià Tomàs Ribalta i Serra, comerciant enriquit per llurs plantacions de sucre cubà, adquirí l'edifici i procedí a reformar-lo, transformant l'escala i col·locant el relleu de marbre damunt el portal principal.

L'any 1892 l'edifici fou seu del Banc d'Espanya, que l'adaptà a les seves necessitats seguint els projectes d'Elies i Francesc Rogent. En aquesta reforma es construï l'àtic amansardat, es varià la façana posterior, es cobrí el pati central amb una claraboia i s'enreixaren els finestrals de la façana, entre altres intervencions. L'any 1933 el Banc d'Espanya abandonaria aquesta seu, que quedaria sense ús fins que, després de la Guerra Civil, seria ocupada per la Falange Española. L'edifici fou transferit l'any 1981 a la Generalitat, que encarregà a l'arquitecte Carles Solsona i Piña una reforma que es prolongaria entre 1982 i 1984 per tal d'instal·lar-hi el Departament de Cultura.

Descripció de l'edifici

L'edifici del Palau Marc està compostat per planta baixa, planta altell, planta primera-noble, planta segona, planta tercera i coberta. Es tracta d'un edifici amb façana a dues bandes (cap a la Rambla i cap al pati interior). La planta de l'edifici és de planta rectangular, amb un gran pati central amb la caixa de l'escala noble vers la planta principal.

Les intervencions proposades consisteixen en obres i la modificació d'instal·lacions per adequar l'espai existent a les noves necessitats i poder convertir aquesta sala d'actes en una sala polivalent, per tant, les obres a realitzar no afecten cap element patrimonial i es consideren treballs d'adequació no subjectes a llicència ni informe de patrimoni.



Imatge de la façana principal de l'edifici de Palau Marc situat al carrer La Rambla número 8 a Barcelona.

Barcelona, maig de 2023.
Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MD 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Es tracta del projecte de les obres de la reforma de la sala d'actes situada en la planta baixa de l'edifici de Palau Marc a Barcelona.

El Departament de Cultura està en constants canvis i durant els darrers anys han sorgit noves necessitats, d'espais, que actualment l'edifici de Palau Marc no disposa. En la planta baixa de l'edifici es localitza la sala d'actes actual, una sala que es troba limitada a actes fixes i presentacions amb seient. La seva ubicació en planta baixa és correcta però ha sorgit la necessitat de que sigui una sala més actualitzada amb les noves necessitats del servei, cal fer una sala polivalent, que pugui estar oberta al pati central, per poder realitzar actes amb un major aforament, que permet diferents distribucions de mobiliari i escenaris tant interiors com exteriors.

Per tant, l'objectiu principal d'aquesta intervenció són:

- **Millorar la flexibilitat i la versatilitat**

Podrà ser utilitzada per a una gran varietat d'esdeveniments. Per rodes de premsa, per a espectacles, es podrà transformar en un espai que també pugui ser utilitzat per a conferències, reunions, presentacions, sala d'exposicions, formació, etc. Això augmenta la flexibilitat de l'espai i el fa més útil per a diferents grups d'usuaris. Al mateix temps ens permetrà connectar la sala actual amb el pati central, per poder donar encara més versatilitat a l'espai.

- **Augmentar la capacitat i la funcionalitat**

Amb una sala d'actes més polivalent, podem dissenyar l'espai perquè sigui més funcional i amb capacitat per a més persones. Podem afegir taulons mòbils, separadors d'espais, taules plegables i cadires apilables, per exemple, perquè els usuaris puguin adaptar l'espai a les seves necessitats específiques.

L'objecte principal del projecte contempla realitzar les obres i la modificació d'instal·lacions per adequar l'espai a les noves necessitats i convertir aquesta sala d'actes en una sala polivalent.

A aquest efecte, es pretenen realitzar les següents intervencions:

- Extracció de butaques existents i reparació de paviment malmès.
- Realització de regates en el paviment existent i aprofitament de les existents pel pas de les instal·lacions.
- Subministrament i instal·lació de noves instal·lacions tant de clima, com d'electricitat.
- Altres treballs relacionats amb el subministrament i instal·lació de mobiliari.
- Altres treballs de reparació i millora d'acabats de paraments verticals i horitzontals.

A continuació d'adjunta un recull de fotografies de l'estat actual de la zona a intervenir.

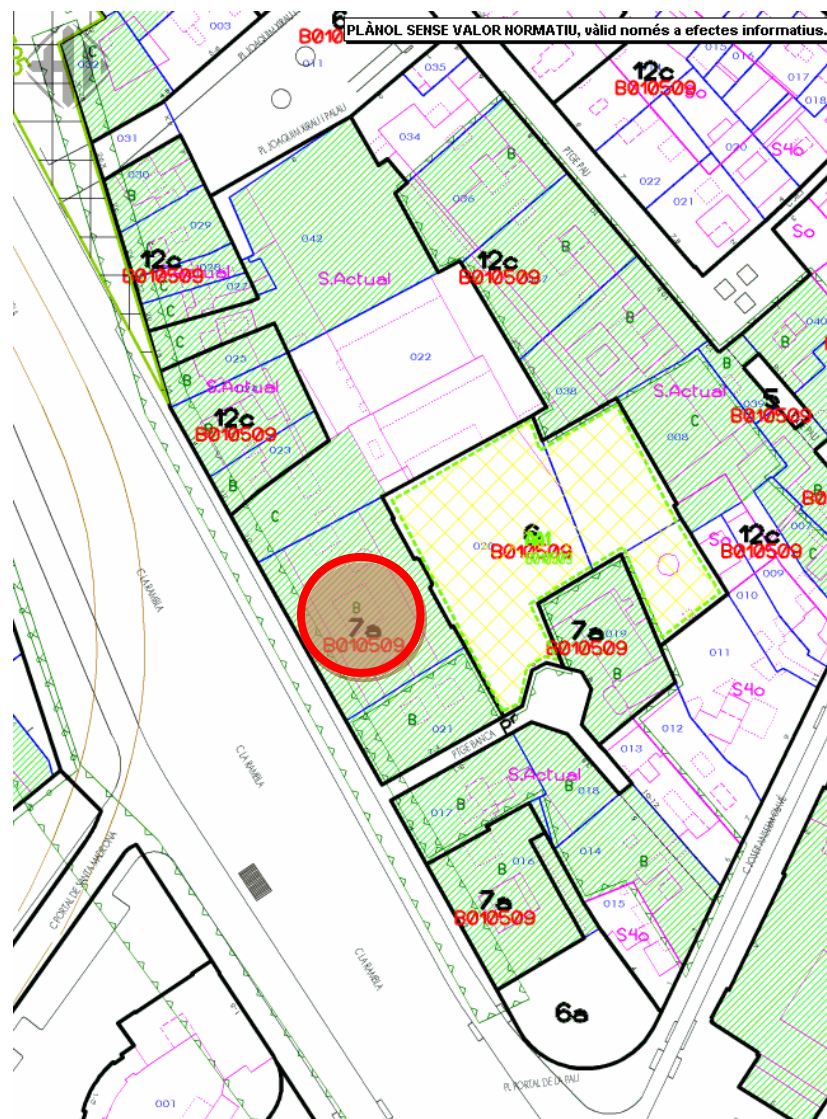




MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives

L'espai a adequar es troba ubicat a la planta baixa de l'edifici anomenat Palau Marc, Conselleria del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, a la Rambla número 8 de Barcelona.

Es tracta d'un edifici situat dins la zona urbana de Barcelona, a Ciutat Vella. La seva qualificació urbanística és 7a (p), equipaments i dotacions comunitàries actuals. Té un nivell de protecció B, número identificador 599, és a dir, que es troba dins la catalogació de Béns Culturals d'Interès Local.



Emplaçament

MD 2.3 Descripció del projecte. Programa Funcional

Les intervencions proposades consisteixen en les obres i la modificació d'instal·lacions per adequar l'espai existent a les noves necessitats i poder convertir aquesta sala d'actes en una sala polivalent.

El projecte preveu fer un gir de la sala de 90 graus per tal de poder vincular aquesta sala amb el pati existent i que aquesta es pugui obrir al pati per tal d'aconseguir un espai més gran i polivalent. Aquest gir fa que s'hagin de fer de nou les instal·lacions elèctriques i de clima.

Entre la sala i el pati existent es preveu realitzar una caixa que anomenarem la caixa de la cultura que serà el nou accés a la sala i a la vegada es podrà convertir en escenari per a qualsevol acte.

D'aquesta manera, a través de la caixa es vincula el pati existent amb la sala d'actes.

Per garantir la polivalència d'aquesta sala, el nou mobiliari previst serà mòbil i amb cadires enlloc de butaques encastades al terra.

Per tant, les obres a realitzar consisteixen en, primerament la retirada de tots els elements existents a la sala d'actes consistents en:

- .- Retirada de les butaques existents.
- .- Retirada de la tarima existent de fusta.
- .- Retirada de l'apacat de fusta existent en les parets juntament amb la seva subestructura.
- .- Desmuntatge de les lluminàries existents i de les instal·lacions tant elèctriques com de clima.
- .- Desmuntatge de les portes corredisses de vidre existents com del tancament del vidre de de la sala.

Posteriorment es realitzaran tots aquells treballs necessaris per adequar la nova sala al projecte proposat. Aquests treballs consistiran en:

- .- Realització de la nova caixa que donarà lloc al nou accés a la sala i a la zona de la possible ampliació de la mateixa formada amb estructura metàl·lica i acabada amb envans de cartró-guix.
- .- Realització de regates en el paviment existent per pas de les noves instal·lacions.
- .- Realització de noves instal·lacions elèctriques i de clima.
- .- Subministrament i col·locació del nou paviment tipus moqueta sintètica subministrada amb llosetes.
- .- Subministrament dels nous revestiments en paraments verticals, trasdossat amb panells acústics.
- .- Subministrament i col·locació de cortina tèxtil.
- .- Subministrament i col·locació de les noves lluminàries.
- .- Pintat de paraments horitzontals.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres



MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. Treballs previs, replanteig general

MC 2. Sistemes de compartimentació i tancaments practicables

MC 3. Sistema d'acabats

MC 4. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 1. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL

Degut a que la zona d'actuació es localitza a la planta baixa de l'edifici seu del Departament de Cultura i que aquesta planta és de pública concurrència, es preveu en primer lloc la sectorització de l'espai on intervenim, mitjançant la col·locació de plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyin. A més, es preveu la creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres.

En segon lloc és necessari l'anul·lació de la part d'instal·lació que ha quedat desfasada i obsoleta.

Un cop fet aquesta feina, es procedirà a la retirada del conjunt de butaques existents, l'arrencada de l'aplatat de fusta i de la seva subestructura existent a les parets, el raspat de la pintura vella, el desmuntatge de la tarima existent, el desmuntatge dels tancaments de vidre existents i el desmuntatge de les instal·lacions previstes en el pressupost i documentació gràfica.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MC 2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ, TANCAMENT PRACTICABLE

MC 2.1 Compartimentacions interiors verticals

Els paraments fixes de compartimentació interior estaran formats per un tipus de compartimentació, no estructurals:

- **Compartimentació no estructural:**

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

MC 2.2 Tancaments practicables

Els tancaments practicables estan formats per:

- **Partició interior**

Composat per diferents elements segons detall de la documentació gràfica. Els diferents elements són:

- Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrasat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada.
- Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre.
- Fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpitneria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MC 3. SISTEMA D'ACABATS

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

MC 3.1 Revestiments verticals

- Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca.
- Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.
- Subministre i formació d'extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura. Color a definir per la DF.
- Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques.

MC 3.2 Paviments

- Recrescuda i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment.
- Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte.
- Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

MC 3.3 Sostres i cel-rasos

- Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MC 4. SISTEMA ESTRUCTURAL

La nova proposta de la caixa d'accés estarà formada per la següent estructura:

MC 4.1 Pilars

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.

MC 4.2 Jàsseres

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura.
- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra.

MC 4.3 Pletines

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MC 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Es redacta aquest document amb la finalitat de plasmar el disseny i la justificació de les normatives d'obligat compliment de les instal·lacions a executar en l'actuació de la reforma de la sala d'actes de l'edifici de Palau Marc a Barcelona.

A l'hora de projectar la present instal·lació s'han tingut en compte la següent normativa:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Decret 21/2006 de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció dels criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

RELACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS PROJECTADES

Les instal·lacions projectades en el present document, són les següents:

- Instal·lació de climatització
- Instal·lació elèctrica.
- Instal·lació d'il·luminació
- Instal·lació de comunicacions.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres



MN. NORMATIVA APLICABLE

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN1. Relació de normativa d'aplicació en el projecte

MN2. Altres normatives i documents de referència d'aplicació en el projecte

MN 1. RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ EN EL PROJECTE

La normativa vigent aplicable és la que es relaciona a continuació:

Ambit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 462/71 (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. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Funcionalitat

Normativa en funció de l'ús: Habitatge

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

D 282/91 (DOGC: 15/1/92)

Llei de l'habitatge

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

Llibre de l'edifici

D 206/92 (DOGC: 7/10/92)

Es regula el llibre de l'edifici dels habitatges existents i es crea el programa per a la revisió de l'estat de conservació dels edificis d'habitatges

D 158/97 (DOGC: 16/7/97)

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat

D 259/2003 (DOGC: 30/10/03) correcció d'errades: DOGC: 6/02/04)

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

1

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrer (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat estructural

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007)

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SU Seguretat d'Utilització

SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

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

SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE Estalvi d'Energia

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios de nueva construcción

Real Decreto 47/2007 (BOE 31/1/2007)

Salubritat

CTE DB HS 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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

CTE DB HR Protecció davant del soroll

RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i correcció d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88, **aplicable com alternativa al DB HR fins al 24/10/2008**

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

CTE DB SE Seguretat Estructural

SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 Aptitud al servei

SE AE Accions en l'edificació

SE C Fonaments

SE A Acer

SE M Fusta

SE F Fàbrica

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Materials i elements de construcció

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE 14/12/93)

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

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

Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

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 de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions d'ascensors

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 95/16/CE, sobre ascensores

RD 1314/97 (BOE: 30/9/97) (BOE 28/07/98)

Aplicació del RD 1314/1997, de disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors

O 31/06/99 (DOGC: 11/06/99)correcció d'errades (DOGC: 05/08/99)

Reglamento de aparatos elevadores

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

Aclariments de diferents articles del reglamento de aparatos elevadores

O 23/12/81 (DOGC: 03/02/82)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención

Instrucciones Técnicas Complementarias

(Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23)

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90)

ITC-MIE-AEM-1 Instrucción Técnica Complementaria referida a ascensores electromecánicos.

(Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats)

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de descripciones técnicas

derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84 (DOGC: 30/5/84)ampliació de terminis del DOGC: 4/2/87 i 7/2/90)

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

Instal·lacions de fontaneria

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

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

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

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

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

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)

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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 de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

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)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

RITE Reglamento de Instal·laciones Térmicas en los Edificios

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

Entrada en vigor el 29/2/2008 per a les sol·licituds de llicència

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidors 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.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones mig

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

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (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)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderrocs

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres



II. PLEC DE CONDICIONS



PCG PLEC DE CONDICIONS GENERALS



PC 1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Capítol I. Condicions d'indole facultativa

Art. 1er.

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que hi haurà una taula o un tauler sobre el que puguin estendre's els plànols. En aquesta oficina, el contractista hi tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte, facilitats per la Direcció Facultativa de l'Obra (DFO), i el "Llibre d'Ordres", al que es refereix l'Art. 4art.

Art. 2on.

El contractista, per sí o per mitjà dels seus representants, estarà a l'obra durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la DFO, o al seu representant, en les visites a l'obra, subministrant les dades precises.

Art. 3er.

Es obligació de la contracta, l'executar quan sigui necessari per la bona construcció i aspecte de l'obra, encara que no estigui estipulat als plecs de condicions, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la DFO, dins de les possibilitats dels pressupostos.

Art. 4art.

El contractista tindrà sempre a disposició de la DFO, un llibre d'ordres, que servirà per comunicar les ordres que es cregui oportú donar al Contractista per a que adopti les mesures precises, per a subsanar o corregir les possibles deficiències constructives que hagi observat i, en suma, totes les que jutgi indispensables per a que els treballs es duiguin a terme d'acord amb els documents del projecte.

Cada ordre haurà de ser estesa i signada per la DFO i l'enterat, suscrit amb la firma del contractista o la del seu encarregat a l'obra. Una còpia de l'ordre, quedarà en mans de la DFO.

El fet de que al dit llibre no hi hagin redactades les ordres que ja preceptivament té l'obligació de complimentar el contractista, d'acord amb l'establert al Plec de Condicions de l'Edificació, no suposa cap eximent ni atenuació, per a les responsabilitats inherents al contractista.

Pel que fa a les normes a tenir en compte en materia de seguretat i prevenció de riscos laborals, s'atindra el contractista i subcontractistes a allò que estableixen la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i el seu desplegament en obres de construcció a través del RD 1627/97 sobre les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Art. 5è.

El contractista començarà les obres en el terme marcat en el "Plec Particular de Condicions Diverses" que regeixi a l'obra, desenvolupant-les en la forma necessària per a que dins dels períodes parcials en aquell assenyalats, quedin executades les obres corresponents, i que l'execució es porti a terme dins del termini exigít pel contracte.

Obligatoriament i per escrit, haurà el contractista de notificar a la DFO, el començament dels treballs abans de transcórrer vint-i-quatre hores d'aquest començament.

Art. 6è.

La DFO podrà canviar l'ordre dels treballs per motius d'ordre tècnic o facultatiu.

Art. 7è.

Tots els treballs s'executaran amb estricta fidelitat al projecte que hagi servit de base a la contracta, a les modificacions del mateix que hagin sigut prèviament aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat, entregui la DFO per escrit al contractista.

Art. 8è.

El contractista emprarà els materials que compleixin les condicions exigides a la memòria constructiva, o en el seu cas en el plec de condicions dels materials, realitzarà els treballs contractats d'acord amb l'especificat a dit moment. En cas de no quedar definides aquestes, en tindrà en compte o bé les que estableix el plec de condicions de l'ITEC o bé el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960.

Per això, i fins que es produeixi la recepció definitiva de l'edifici, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que han contractat i de les manques i defectes que en aquests puguin existir, per la seva mala execució o per la deficiència en qualitat dels materials emprats, sense que pugui servir-li d'excusa el fet de que la DFO no l'hagi fet adonar del particular.

Com a conseqüència de l'expressat, quan la DFO, s'adoni de vicis o defectes existents als treballs executats o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això, a expenses de la contracta.

Art. 9è.

Si la DFO tingues fonamentades raons per creure en l'existència de vicis amagats de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol temps i abans de la recepció definitiva, els enderrocaments que cregui necessaris per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos i que seran a càrrec de la contracta.

Art. 10è.

No es permetrà la col·locació dels materials i dels aparells, sense que abans siguin examinats i acceptats per la DFO, en els termes que s'estableixen en l'article 8. A tal efecte el contractista, presentarà les mostres i models necessaris.

Art. 11è.

Quan els materials o aparells no siguin de la qualitat requerida o no compleixin les condicions establertes, la DFO donarà ordre al contractista per a que els substitueixi per uns altres que s'ajustin a les condicions de l'article 8 d'aquest plec, o, mancants aquests, a les ordres de la DFO.

Art. 12è.

Per procedir a la recepció provisional de les obres, serà necessària l'assistència del propietari o la seva representació autoritzada, la de la DFO, i la del contractista o del seu representant. Del resultat de la recepció, s'extindrà una acta per triplicat, signada pels tres assistents legals indicats. Si les obres es troben en bon estat i han estat executades atenint-se a les condicions establertes, es consideraran rebudes provisionalment, iniciant-se en aquesta data el termini de garantia assenyalat als plecs de condicions particulars, vigents a l'obra. Mancant aquell, es considerarà un terme de tres mesos.

Quan les obres no es trobin en condicions de recepció, es farà constar a l'acta i s'especificaran en aquesta les precises i detallades instruccions que la DFO ha d'assenyalar al contractista per adobar els defectes observats, fixant-li un termini per reparar-los, expirant el qual, s'efectuarà un reconeixement en idèntiques condicions, a fi de procedir un altre cop a la recepció provisional de l'obra.

Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de fiança a no ser que el propietari accedeixi a concedir-li un nou i improrrogable termini.

Art. 13è.

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà a la seva certificació definitiva per part de la DFO, amb assistència del contractista o en el seu cas del seu representant legal.

Art. 14è.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva, amb les mateixes formalitats que s'assenyalen per a la provisional; si es trobessin les obres en perfecte estat



d'ús i conservació, es donaran per rebudes definitivament i quedara el contractista alliberat de tota responsabilitat legal derivada de la possibles existència de vicis amagats. En cas contrari, es procedirà de la mateixa manera que la preceptuada per a la recepció provisional, sense que el contractista tingui dret a rebre cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia, i essent obligació seva, de fer-se càrrec de les despeses de conservació fins que l'obra hagi estat recepcionada definitivament.

Art. 15è.

A més de totes les facultats particulars que corresponen a la Direcció Facultativa de l'Obra (DFO), expressades als articles precedents, és missió específica seva, la direcció i vigilància dels treballs que a l'obra es realitzin, bé per ell o per mitjà dels seus representants tècnics, això amb l'autoritat tècnica legal, completa i indiscutible, entenent també tot allò no previst específicament al "Plec de Condicions de l'Edificació", sobre les persones i coses situades a l'obra i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis o obres annexes es portin a terme.

Capítol II. Condicions d'indole econòmica

Art. 16è.

El contractista ha de rebre l'import de tots els treballs executats sempre que s'hagin realitzat d'acord amb el Projecte i Condicions generals i particulars que regeixin la construcció projectada i contractada.

Art. 17è.

A cada una de les èpoques o dates que es fixin al contracte o als plecs de condicions particulars que regeixin a l'obra, la DFO podrà realitzar una certificació de les obres executades durant els termes prevists. L'executat pel contractista a les condicions preestablertes, es valorarà aplicant el resultat de la mesura general cúbica, superficial, linial, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, pels preus assenyalats al pressupost per a cada una d'elles, atenint-se a l'establert a l'article 8 d'aquests plecs respecte a millores o substitució de materials i a les obres accessorïes i especials, etc.

Art. 18è.

Els pagaments s'efectuaran pel propietari en els termes prèviament establerts, i el seu import, correspondrà al de les certificacions d'obra expreses per la DFO, en virtut de les quals es verifiquen aquelles.

Capítol III. Condicions d'indole legal

Art. 19è.

El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes al contracte i als documents que componen el projecte. Com a conseqüència, vindrà obligat a l'enderrocament i reconstrucció de tot allò mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la DFO hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni que hagin sigut pagades les liquidacions parcials.

Art. 20è.

Si la DFO té fonamentades raons per sospitar de l'existència de vicis amagats a l'obra o obres executades, ordenarà en qualsevol temps, abans de la rebuda definitiva, l'enderrocament de les que sigui necessari, per a reconeixer les que suposi defectuoses.

Art. 21è.

El contractista està obligat d'adoptar les mesures de seguretat que les disposicions vigents perceptuen, per evitar, en tant que sigui possible, accidents als treballadors o als vianants, no solament en les bastides, sino en tots els llocs perillosos de l'obra i en general a tot allò que estableixen la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i el seu desplegament en



obres de construcció a través del RD 1627/97 sobre les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Art. 22è.

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'un altre origen, que s'ha de fer en el temps d'execució de les obres, per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, aniran a càrrec de la contracta, sempre que en les condicions particulars del projecte no s'estipuli el contrari. Malgrat tot, el contractista haurà de ser reintegrat de l'import de tots aquells conceptes que la DFO consideri just fer-ho.

Capítol IV. Condicions tècniques

Els diferents materials i obres que s'ha d'executar, s'adaptaran a les prescripcions contingudes en el Plec de Condicions General de l'Estat.

A - PLEC DE PRESCRIPCIONS TEHNQUES GENERALS

1. Disposicions generals

- Totes les unitats d'obra que s'executin, ho seran de manera que compleixin el que s'indica al «Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1.960», així com el que s'indica a tota la Normativa d'obligat compliment que s'especifica a la Memòria Descriptiva del projecte.
- Tot allò que, referent a les unitat d'obra, no quedi especificat al Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, s'entén que es realitzarà d'acord amb les instruccions citades i les condicions generals de la bona construcció, contingudes en les Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Tota especificació que figuri en un sol document del Projecte encara que no figuri en cap més, s'entén que és obligatòria. En cas de contradicció, té preferència el plec de prescripcions tècniques particulars, i després el plec de prescripcions tècniques generals.
- Amb l'expressió «el que s'indiqui», es vol dir allò que s'indiqui a qualsevol dels documents del projecte o allò que ordeni la Direcció per a cada cas.
- El Contractista té l'obligació de manifestar a la Direcció, qualsevol omisió o contradicció que figuri al projecte. Mai podrà suplir cap mancança directament, sense autorització expressa. Qualsevol despesa addicional que comporti l'incompliment d'aquesta clàusula, serà imputable únicament al Contractista.
- Quan el Contractista, d'acord amb algun dels punts que s'expressen en aquest plec de condicions, sol·liciti una inspecció per poder realitzar algun treball posterior condicionat a aquesta, haurà de tenir preparada per a la inspecció una quantitat raonable de l'obra que correspongui a un ritme de treball normal. En el cas que el ritme de treball no sigui el normal, o bé a petició d'una de les parts, s'establirà una programació de les inspeccions obligatòries, d'acord amb el pla de treball de l'obra.
- Totes els aclariments, dades suplementàries, detalls, etc..., hauran de ser sol·licitats a la Direcció, amb antelació suficient, segons la importància del tema.

2. Obligacions del contractista

- El Contractista designarà el seu «Delegat d'obra», en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del «Plec de Clàusules Administratives Generals», per a la contractació d'obres de l'Estat.
- En relació a «l'oficina d'obra» i «Llibre d'ordres», hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat «Plec de Clàusules Administratives Generals». El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic a què es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, per al normal compliment de les seves funcions.
- Obligació general del Constructor.- El Constructor queda obligat a realitzar tot el que sigui necessari par a la bona construcció de les obres encara que no estigui explícitament expressat en el Plec de Condicions o en els plànols, sempre que sense apartar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat per la Direcció.

- Els materials s'arreglaran d'acord amb la Direcció facilitant la seva inspecció i en el seu cas la presa de mostres o anàlisi.
- El Contractista estarà obligat a retirar de l'obra els materials rebutjats, no admetent-se cap reclamació al respecte.
- L'empresa Constructora repararà els desperfectes tècnics, que apareixin a l'obra a càrrec seu o retenció del valor, per mala execució a judici de la Direcció Facultativa, i en el termini que fixi la Direcció Tècnica. Si no s'efectués així, aquesta apressarà en segon termini i de complir-se serà motiu de rescissió de contracte, amb responsabilitat pels perjudicis causats i els defectes es repararan, fins i tot quan ja haguessin estat inclosos en les unitat d'obra en certificacions abonades.
- El Contractista no està autoritzat a realitzar cap treball per administració si no es, prèviament, autoritzat per la Direcció Tècnica o per la Propietat. Per a la valoració d'aquest treball es començarà pels preus del contracte.

3. Replanteig de les obres

- El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que sigui necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquest treballs, seran a càrrec del Contractista.

4. Obres provisionals

- El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals que es deriven del desviament que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels edificis, d'acord amb el que es defineix en el Projecte o en les instruccions que doni la Direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.
- Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades, que per tal motiu figurin en el Pressupost, o, en cas que no hi figurin, valorats als preus del Contracte.
- Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries, per a l'execució normal de les obres, a judici de la direcció, o es fessin per facilitar o accelerar l'execució de les obres a conveniència del Contractista, no seran d'abonament.
- Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujadors, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, o per al transport de materials al obra, o per a accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.
- La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista. El Contractista es farà càrrec del desmantelament de totes les instal·lacions provisionals, quan finalitzi l'obra.
- En les instal·lacions elèctriques per a elements auxiliars, com grues, maquinària, formigoneres, ascensors i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductes de corrent, d'un interruptor diferencial segons que es diu al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i s'instal·laran les preses necessàries.

5. Desviament de serveis

- Abans de començar les excavacions, el Contractista, basant-se en els plànols i dades de què es disposi, o mitjançant la visita sobre el terreny als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades per l'obra, considerar la millor manera d'executar els treballs per a no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari de modificar.
- Si el Director de les obres dóna la conformitat, el Contractista sol·licitarà de l'Empresa o Organisme corresponent, la modificació de les instal·lacions que calgui. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.
- Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest els haurà de donar l'ajut necessari.

6. Abocadors

- La localització d'abocadors així com les despeses que es derivin de la seva utilització seran a càrrec del Contractista.
- Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en el preu unitari, ni l'omissió, de l'operació de transport a l'abocador, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.
- Els diferents tipus de materials que calgui eliminat (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.
- Si en els mesuraments i document informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació, explanació, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplens, rebliments, etc i la Direcció de l'obra rebutja l'esmentat material a abocadors, el Contractista no tindrà dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del contracte per haver d'emprar material procedent de préstecs.
- El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de parcel·les amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses d'aquesta estesa i compactació seran a càrrec del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

7. Conservació

- S'entén per conservació de les obres, els treballs de vigilància, neteja, acabats, manteniment, reparació de les obres i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament. L'esmentada conservació s'entén a totes les obres executades sota el mateix contracte.
- A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que disposa la clàusula 22 del «Plec de Clàusulas Administratives Generals».
- El present article serà d'aplicació a totes les fases de l'obra, des de la preparació del terreny fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a càrrec del Contractista.
- Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients. Es tindrà especialment en compte les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de vigilància a compte del Contractista.

8. Mesures d'ordre i seguretat

- El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs.
- En tot cas, el Contractista serà l'únic i exclusiu responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que experimenti el seu personal, o que s'ocasionin a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la llei sobre accident de treball, de 30 de gener de 1900 i les disposicions posterior. Serà obligació del constructor la contractació de l'assegurança contra risc per incapacitat permanent o mort dels seus obres, amb la «Caja Nacional de Seguros de Accidentes de Trabajo», reformada per Decret del «Ministerio de Trabajo», del dia 18 de juny de 1942.

9. Enderrocs

- Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els element aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o que calgui fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.
- La seva execució inclou les operacions següents:
 - enderroc o excavació dels materials.
 - retirada dels materials resultants a abocadors, o utilització o emmagatzematge definitiu.



- Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries per obtenir les condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'emmagatzematge i forma de transport, tot això amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'obra.
- Les obres d'enderroc no seran objecte d'amidament, i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els costos d'enderroc, la neteja, la càrrega i transport a l'abocador, o a l'indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per deixar el solar i el seu entorn immediat, net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.
- La partida d'abonament íntegre inclou la possible existència de fonaments enterrats, així com els increments de cost de la fonamentació de l'obra, motivats per l'existència d'elements enterrats de qualsevol classe. S'entén que el Contractista, en fer l'oferta econòmica, les haurà valorat, encara que no consti específicament en cap document de projecte. Queden excloses aquest criteri les línies elèctriques o telefòniques, aèries o enterrades.
- El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedent d'enderroc que la Direcció consideri d'algun valor o de possible utilitat, en el lloc que aquesta determini.
- Si durant l'enderroc fos necessària la reconstrucció d'alguna fàbrica que s'hagués enderrocada, l'execució de les obres es farà de manera que quedi d'igual textura i qualitat que la primitiva. Aquestes reposicions s'abonaran sempre que no siguin conseqüència d'error imputable, segons la Direcció, al Contractista com si es tractés de nova construcció. Si són imputables a errors del Contractista, aquest les repararà al seu exclusiu càrrec.

10. Interpretació de documents

- La interpretació tècnica dels documents del projecte correspon a la Direcció. El Contractista està obligat a consultar qualsevol dubte o contradicció que trobi en el projecte en qualsevol moment de l'execució. Qualsevol partida que a judici de la Direcció no respongui a la seva interpretació del projecte, i sigui executat sense consulta prèvia, serà enderrocada i refeta, a càrrec del Contractista.

11. Mostres i assaigs

- El Contractista presentarà, per a l'aprovació de la Direcció, les mostres de materials i equips a utilitzar, segons s'estipula en aquest plec de condicions, així com d'altres mostres necessàries, estiguin o no específicament esmentades en el plec. Un cop aprovades les mostres, els materials utilitzats a l'obra s'hi hauran d'ajustar, i el Contractista no podrà canviar-los sense prèvia autorització per escrit de la Direcció.
- De cada partida, el Contractista confeccionarà mostres, especialment provetes de formigó per analitzar la seva resistència periòdicament i d'acord amb les indicacions de la Direcció. El cost dels assaig de formigons i acers serà a càrrec de l'empresa.
- La Direcció podrà requerir del Contractista els mitjans necessaris per realitzar les proves de resistència i assaig de materials de l'obra, sense que això representi cap despesa addicional.

12. Responsabilitats

- Les obres s'executaran, en quant al seu cost, terminis d'execució i art de la construcció, a risc i ventura del Contractista, sense que aquest tingui, per tant, dret a indemnització per causa de pèrdua, avaria o perjudici.
- El Contractista, serà responsable en cas d'incendi, robatori, dany causat per efectes atmosfèrics, inundacions, etc., cobrint-se mitjançant assegurances d'aquests risc. En aquest paràgraf estan inclosos els materials i béns subministrats pel propietari.
- El Contractista assumirà en tot cas les següents responsabilitats:
 - A) Per danys a persones, animals o coses, per efecte directe o indirecte de les obres, del seu personal o dels vehicles, utilitatge i materials que s'utilitzin.
 - B) Per incompliment de les obligacions laborals, accidents de treball, incompliment de les lleis socials i molt especialment del Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball, quan al personal utilitzat directe o indirectament per a l'execució d'aquesta obra.
 - C) De la qualitat dels materials que aportí, de la dosificació aprovada d'aquests i de la correcta operació dels mètodes de treball.



D) Davant de les respectives autoritats de l'Estat, Comunitat, Província o Municipi o d'altres organismes, per incompliment de les disposicions emmenades d'aquests.

13. Criteris generals d'ambient i abonament

- Com a norma general es mesurarà sobre l'obra realment executada amb els mateixos criteris aplicats a l'Estat d'Amidaments del Projecte sense considerar els excessos deguts a circumstàncies previsible o errors, que segons la Direcció siguin imputables al Contractista.
- Els preus unitaris, inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual, els següents conceptes: subministrament (Inclous drets de patent, cànon d'extracció, etc.) transport, emmagatzematge, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat o partida d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferratges, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.
- La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els articles del Plec, de l'estat d'amidament i del quadre de preus, no es exhaustiva, sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra, per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat, i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

14. Subcontractista

- El Contractista necessitarà autorització prèvia de la Direcció Facultativa per efectuar la subcontractació de qualsevol part de l'obra.
- Així mateix, la Direcció Facultativa podrà recusar als subcontractistes que al seu judici no semblin idonis per executar la part de l'obra per a la qual varen ésser proposats per el Contractista.
- L'adjudicació a subcontractistes es realitzarà sempre amb subjecció al Pla de Treball. El Contractista serà el responsable de l'omissió de les condicions esmentades.
- Qualsevol subcontractista que intervingui en l'obra, ho farà amb coneixement i sotmissió al present Plec de Condicions, quant pugui afectar, essent obligació del Contractista el compliment d'aquesta clàusula.
- Llevat de pacte en contra, qualsevol contractista garantirà la seva instal·lació durant dotze mesos comptats de la data de la recepció provisional. Durant aquest període, les reposicions, substitucions, etc, seran al seu càrrec, sense que el termini de garantia el lliuri de les responsabilitats legals.

15. Permisos

- L'obtenció de visats, permisos, etc necessaris per a la posta en funcionament de la instal·lació, així com els projectes i documents que tenen que presentar-se per a l'obtenció dels mateixos a organismes oficials, aniran a càrrec del Contractista. Així doncs, en el moment del lliurament de l'obra, totes les instal·lacions estaran perfectament legalitzades.

16. Proves

- Es desenvoluparan les proves indicades en Especificacions Tècniques.
- L'instal·lador comunicarà a la Direcció Facultativa que la Instal·lació està en condicions d'efectuar les proves quan consideri que el resultat de les mateixes serà satisfactori i hagi lliurat els plànols definitius.
- La Direcció Facultativa efectuarà les proves pertinents i revisarà els plànols en presència de persones responsables de l'instal·lador.
- En cas de resultar negatives, malgrat que sigui una part, es proposarà un altre dia per efectuar novament les proves, quant l'instal·lador consideri que pugui tenir resoltes les anomalies observades i corregits els plànols no concordats.
- Si en aquesta segona revisió s'observessin novament anomalies que impedissin a judici de la Direcció Facultativa, procedir a la Recepció Provisional, les despeses ocasionades per les revisions següents, es descomptaran del fons de garantia del Contractista.



S'estarà al dispost al Plec General de Condicions editat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes d'Espanya, consultable en
<http://www.five.es/pliego/pdf/tecnicas.pdf>



PCTP PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PC.2 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TEHNQUES PARTICULARS

- Aquest document és contractual i serveix per definir les condicions de qualitat, execució i amidament de les partides d'obra del projecte.
- Tot el que no quedi definit aquí, es suplirà amb el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i qualsevol altre document del projecte.
- Per a cada capítol es dona:
 - Definició: D'acord amb els elements que el componen, definits al document Memòria d'execució.
 - Condicions: Que determinen el preu, prèvies a l'execució, d'execució i acabat.
 - Amidament i abonament: Unitat i criteris d'amidament sobre els que s'han donat

Tant les obres a realitzar com la seva qualitat queden completament definides als documents gràfics i escrits que integren el Projecte. La seva especificació prevaldrà sobre el Plec General en el cas que hi hagi contradiccions. En cas de dubte s'atendrà el criteri de la direcció Facultativa



PCS PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

PC 3. PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions fins a 1.000V
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres



III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	ESCALA A3	Nº	ARXIU CAD	BNC

ARQUITECTURA

U-01	Emplaçament	1/2000	1	20230420_DG_PMC.dwg	C
EA-01	Estat actual. Distribució	1/50	2	20230420_DG_PMC.dwg	C
EA-02	Estat actual. Seccions	1/50	3	20230420_DG_PMC.dwg	C
EA-03	Estat actual. Seccions	1/50	4	20230420_DG_PMC.dwg	C
EA-04	Estat actual. Cotes	1/50	5	20230420_DG_PMC.dwg	C
A-01	Proposta. Distribució	1/50	6	20230420_DG_PMC.dwg	C
A-02	Proposta. Cotes	1/50	7	20230420_DG_PMC.dwg	C
A-03	Proposta. Paviments	1/50	8	20230420_DG_PMC.dwg	C
A-04	Proposta. Revestiments i divisòries	1/50	9	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-01	Proposta. Tipologia 1	1/50	10	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-02	Proposta. Tipologia 2	1/50	11	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-03	Proposta. Tipologia 3	1/50	12	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-04	Proposta. Tipologia 4	1/50	13	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-05	Proposta. Tipologia 5	1/50	14	20230420_DG_PMC.dwg	C
P-06	Proposta. Tipologia 6	1/50	15	20230420_DG_PMC.dwg	C
S-01	Proposta. Seccions	1/50	16	20230420_DG_PMC.dwg	C
S-02	Proposta. Seccions	1/50	17	20230420_DG_PMC.dwg	C
S-03	Proposta. Seccions	1/50	18	20230420_DG_PMC.dwg	C

DETALLS

D-01	Detalls. Panelats	1/50	19	20230420_DG_PMC.dwg	C
D-02	Detalls. Panelat	1/5	20	20230420_DG_PMC.dwg	C
D-03	Detalls. Caixa	1/50	21	20230420_DG_PMC.dwg	C
D-04	Detalls. Fusteries interiors	1/50	22	20230420_DG_PMC.dwg	C

ENDERROCS – OBRA NOVA

EN-01	Enderrocs. Planta baixa. Estat actual	1/50	23	20230420_DG_PMC.dwg	C
EN-02	Enderrocs. Seccions	1/50	24	20230420_DG_PMC.dwg	C
EN-03	Enderrocs. Seccions	1/50	25	20230420_DG_PMC.dwg	C
EN-04	Enderrocs. Regates	1/50	26	20230420_DG_PMC.dwg	C

INSTAL·LACIONS

I-01	Instal·lacions. Planta. Il·luminació	1/50	27	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-02	Instal·lacions. Secció. Il·luminació	1/50	28	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-03	Instal·lacions. Secció. Il·luminació	1/50	29	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-04	Instal·lacions. Planta. Clima i ventilació	1/50	30	20230420_DG_PMC.dwg	C

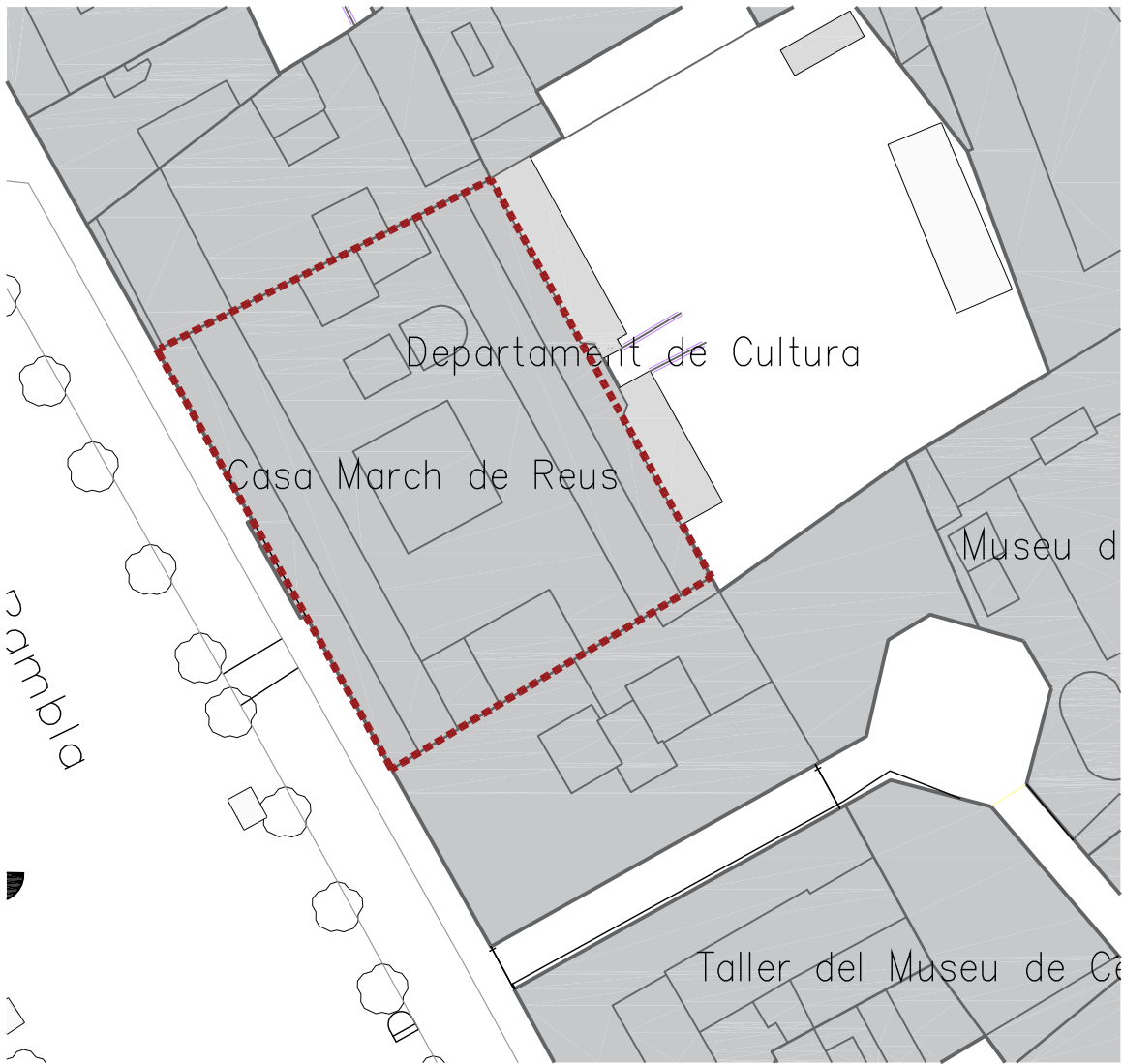


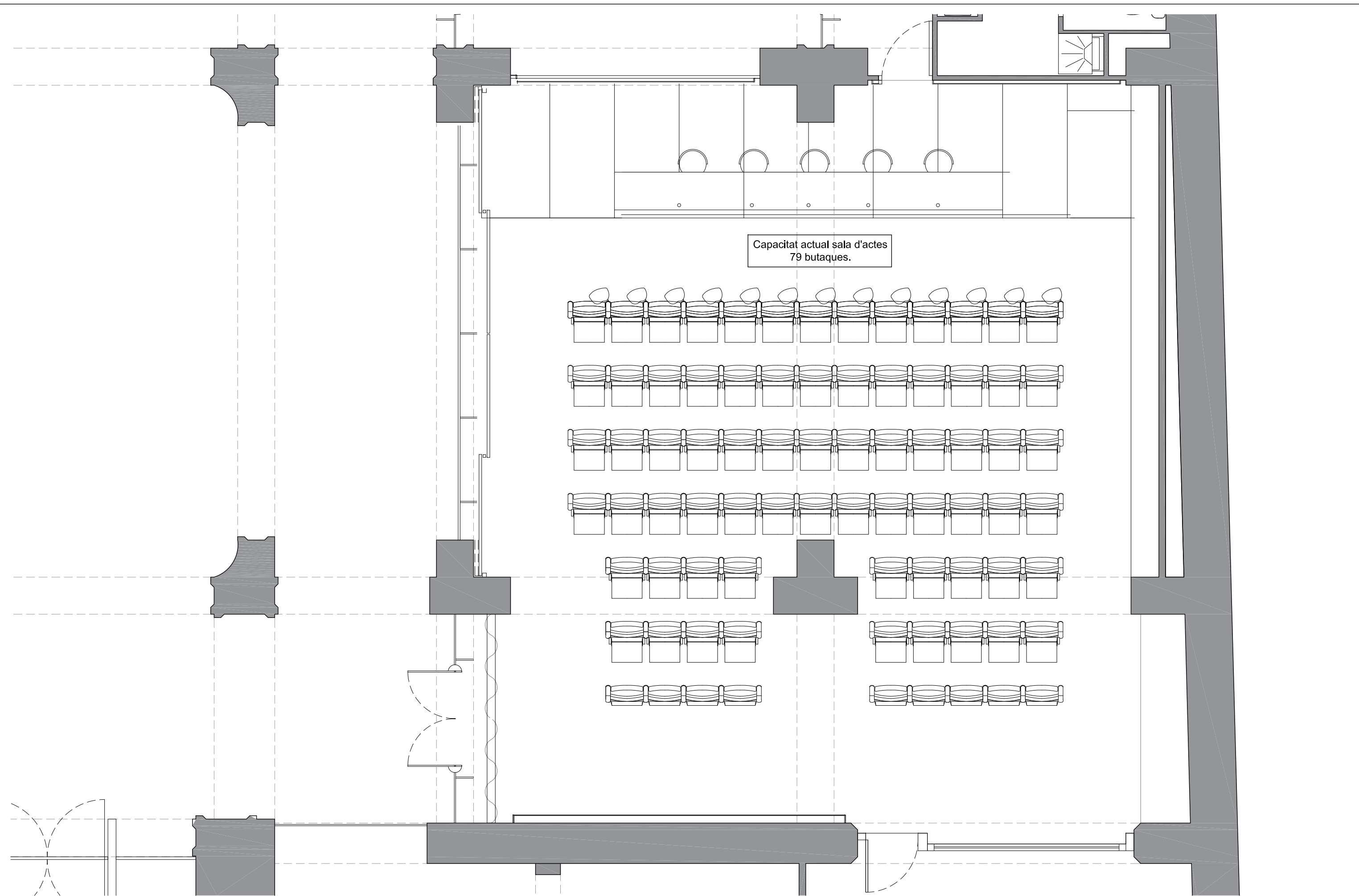
I-05	Instal·lacions. Planta. Clima i ventilació	1/75	31	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-06	Instal·lacions. Secció. Clima i ventilació	1/50	32	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-07	Instal·lacions. Esquema. Clima i ventilació	-	33	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-08	Instal·lacions. Esquema cablejat. Clima i ventilació	-	34	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-09	Instal·lacions. Planta. Electricitat	1/50	35	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-10	Instal·lacions. Planta. Electricitat	1/50	36	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-11	Instal·lacions. Esquema ampliació QGBT	-	37	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-12	Instal·lacions. Esquema quadre clima	-	38	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-13	Instal·lacions. Esquema quadre existent	-	39	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-14	Instal·lacions. Esquema quadre existent	-	40	20230420_DG_PMC.dwg	C
I-15	Instal·lacions. Comunicacions	1/50	41	20230420_DG_PMC.dwg	C

Barcelona, maig de 2023.

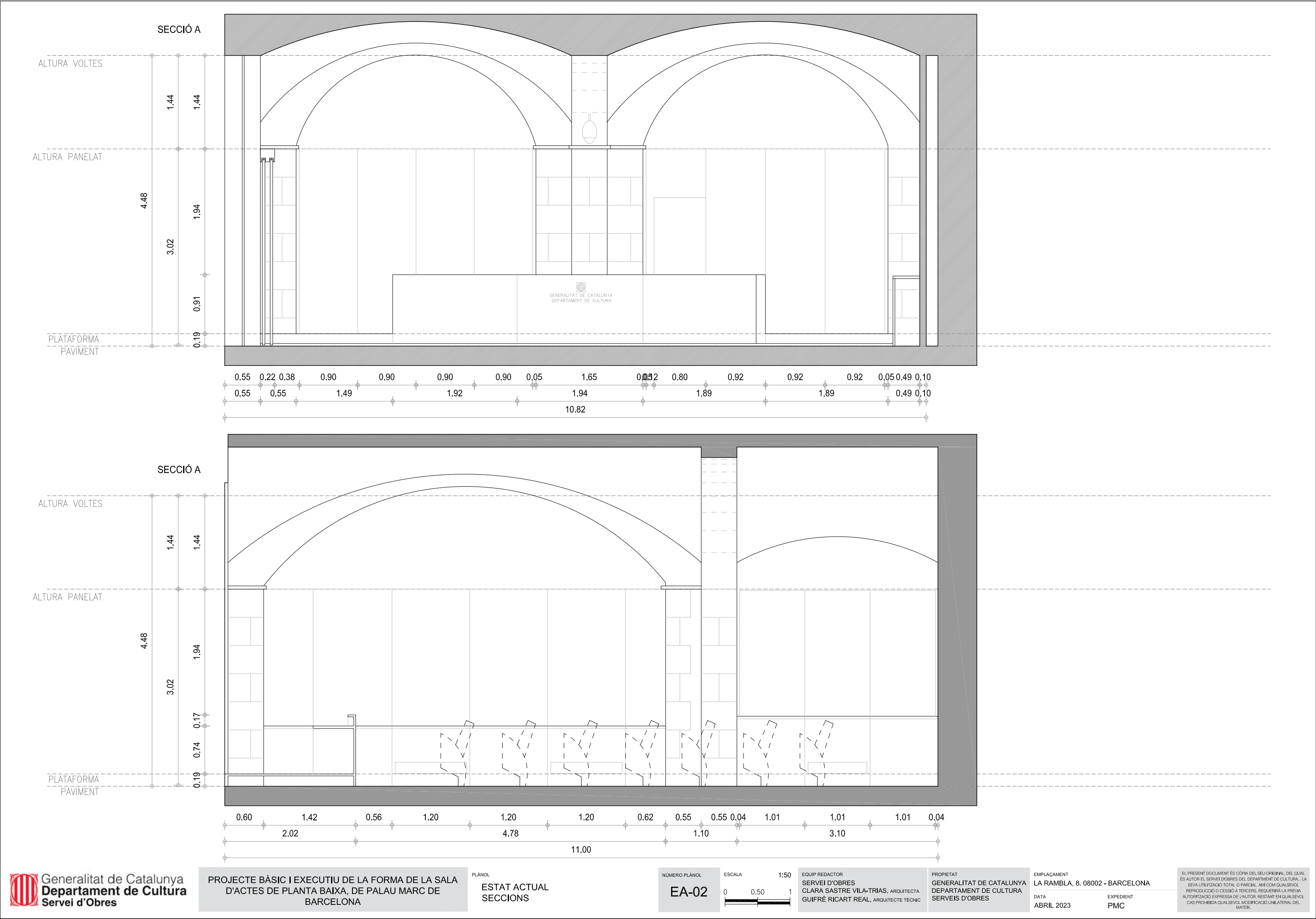
Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres





Capacitat actual sala d'actes
79 butaques.





Generalitat de Catalunya

Departament de Cultura

Servei d'Obres

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA FORMA DE LA SALA D'ACTES DE PLANTA BAIXA, DE PALAU MARC DE BARCELONA

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL

SECCIONS

NÚMERO PLÀNOL

EA-02

ESCALA

1:50

0

0.50

1

EQUIP REDACTOR

SERVEI D'OBRES

CLARA SASTRE VILA-TRIAS, ARQUITECTA

GUÍFRÉ RICART REAL, ARQUITECTE TÈCNIC

PROPIETAT

GENERALITAT DE CATALUNYA

DEPARTAMENT DE CULTURA

SERVEIS D'OBRES

EMPLAÇAMENT

LA RAMBLA, 8. 08002 - BARCELONA

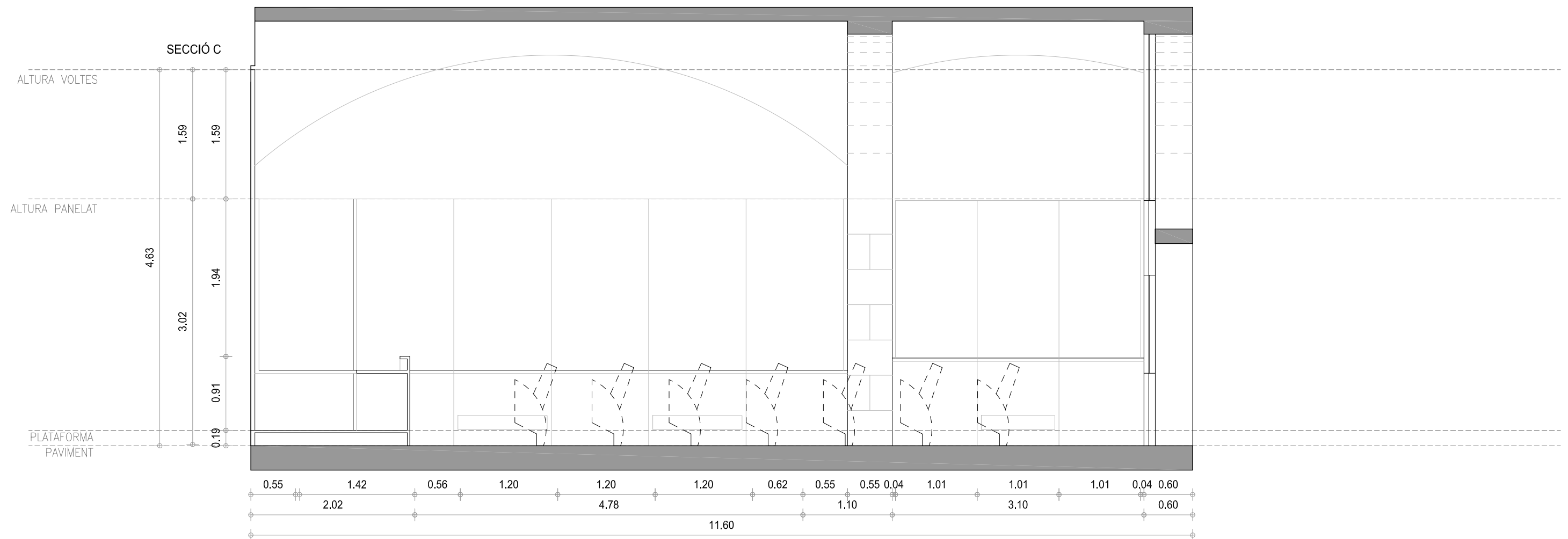
DATA

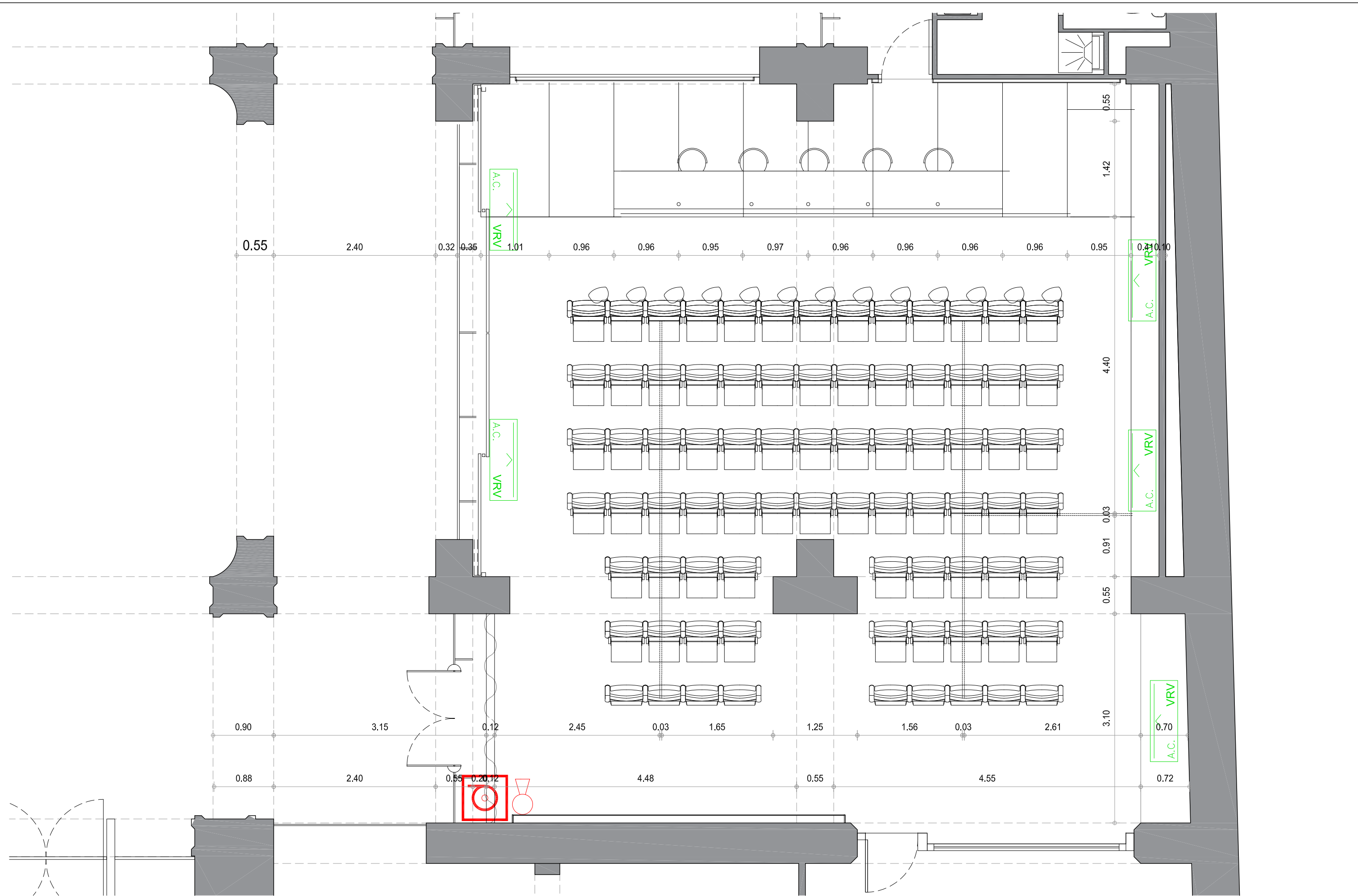
ABRIL 2023

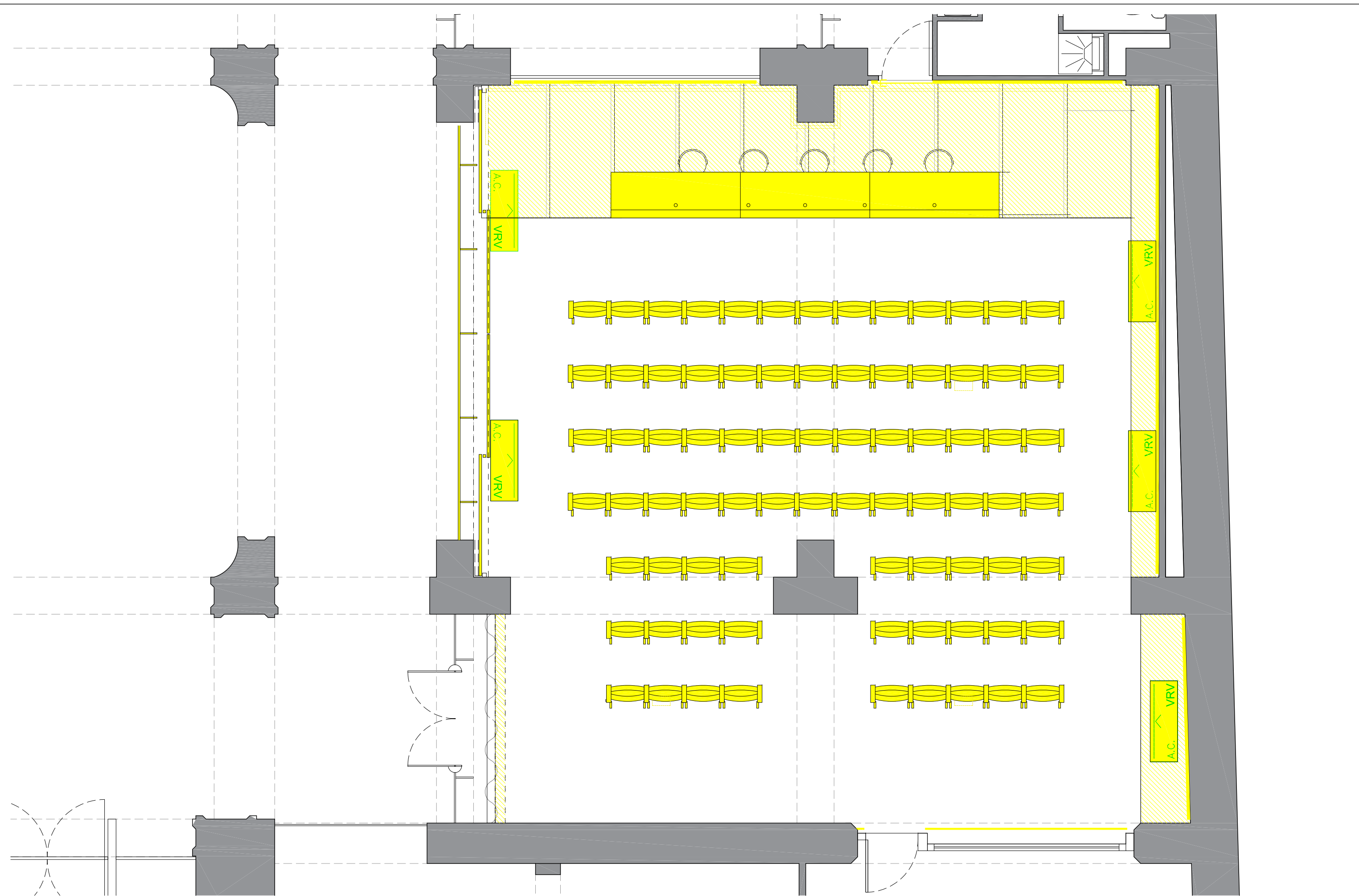
EXPEDIENT

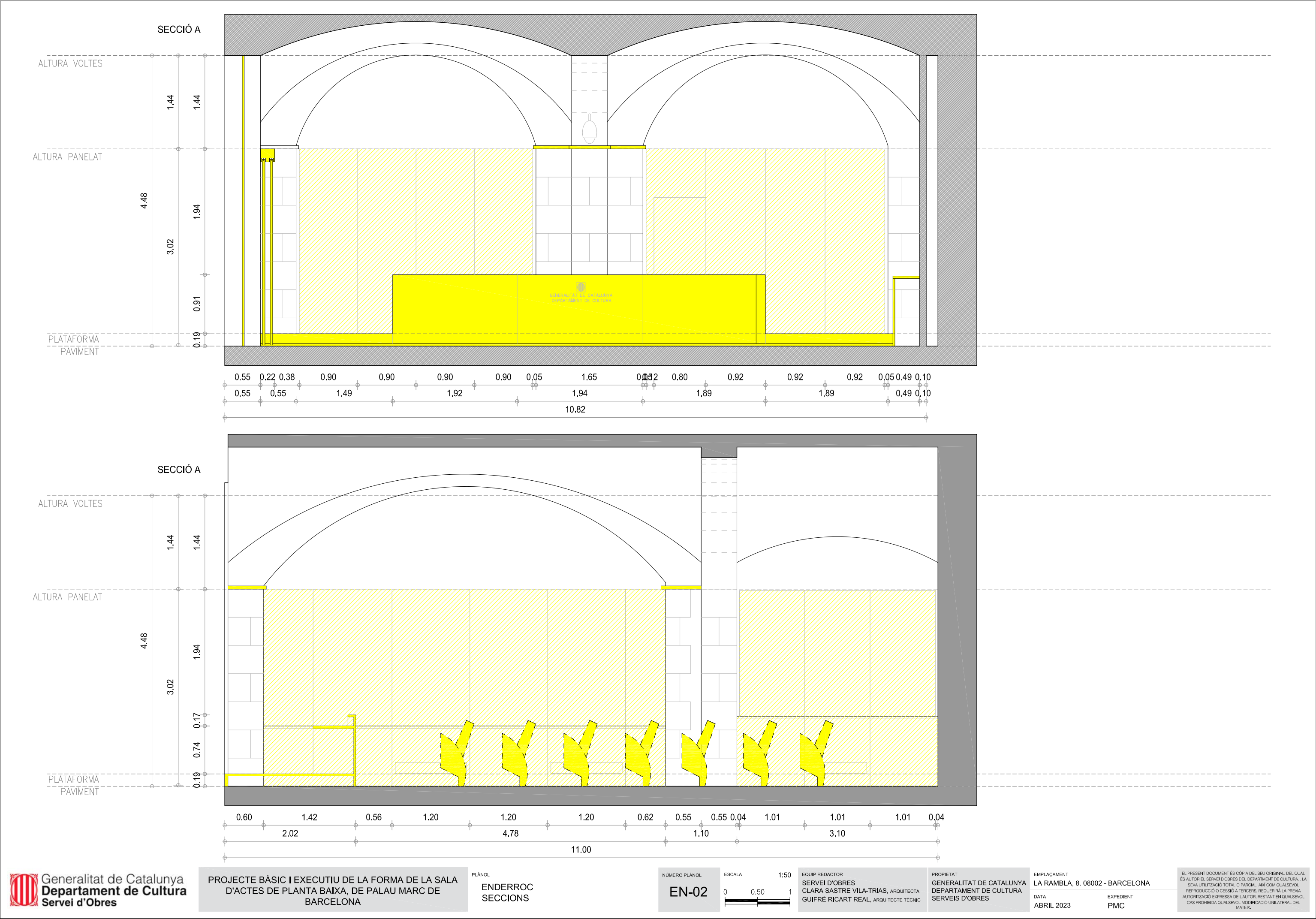
PMC

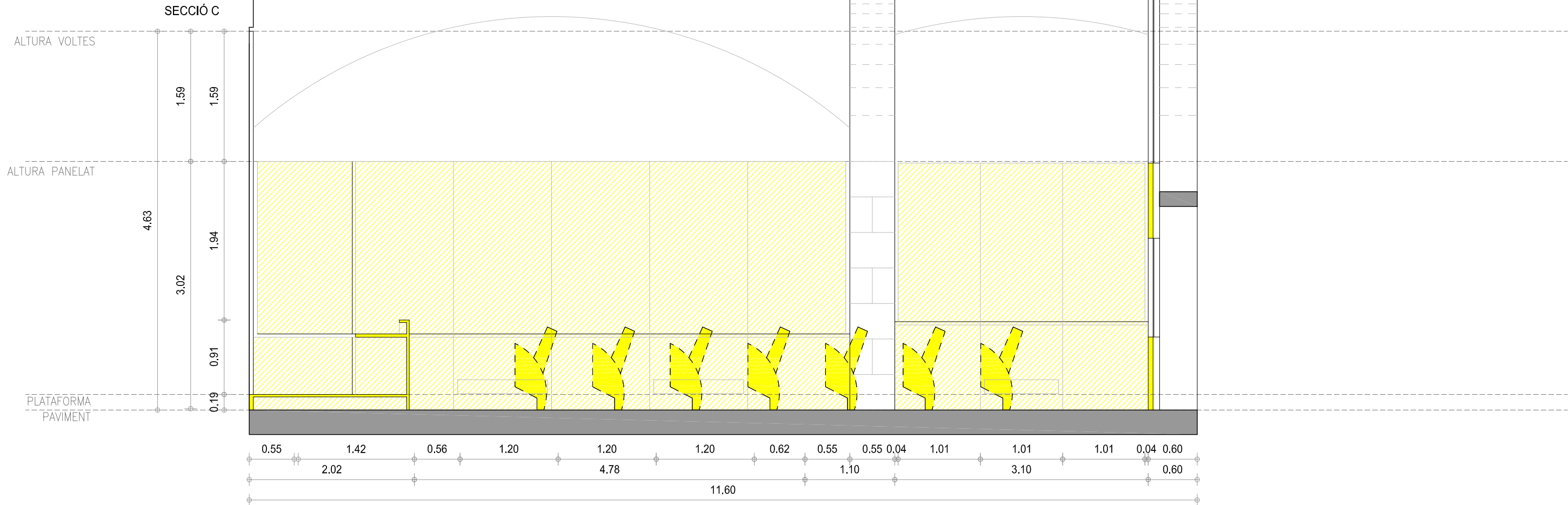
EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL DEL QUAL ÉS AUTOR EL SERVEI D'OBRES DEL DEPARTAMENT DE CULTURA. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, ANI COM QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ A TERCERS, REQUERIRÀ LA PREVIJA AUTORIZACIÓ EXPRESSA DE L'AUTOR. RESTANT EN QUALSEVOL CAS PROHIBIDA QUALSEVOL MODIFICACIÓ UNILATERAL DEL MATERIAL.



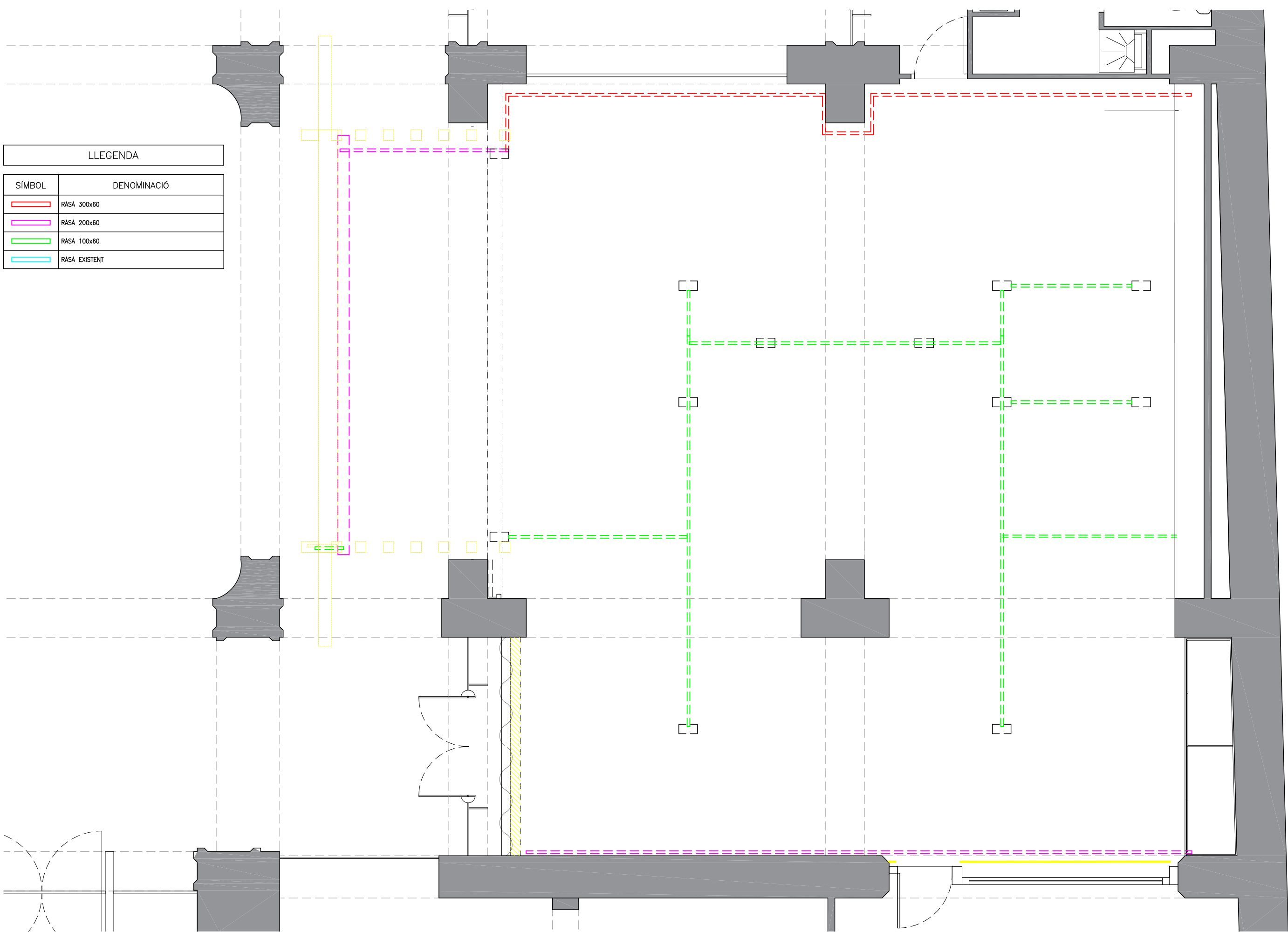


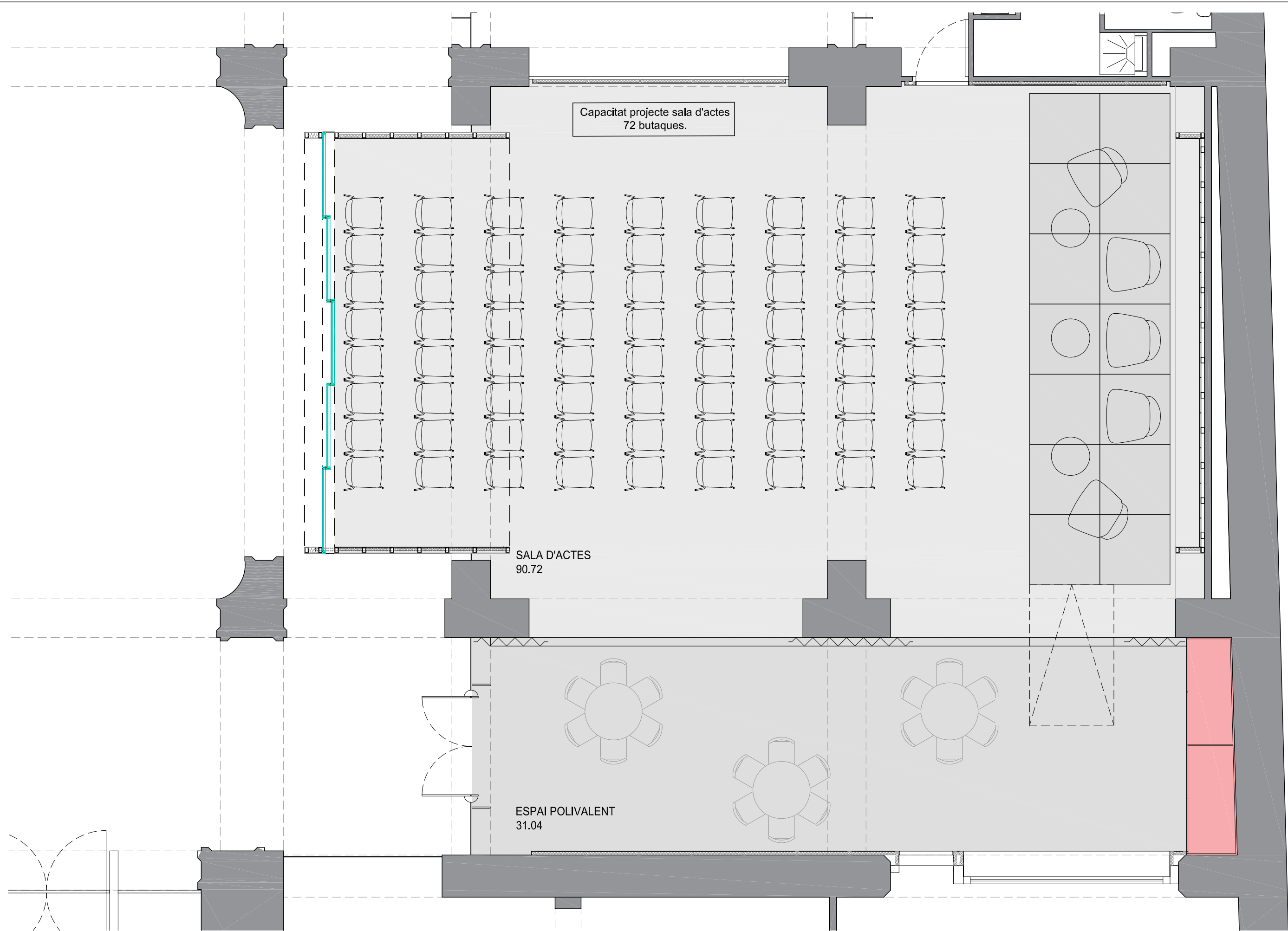


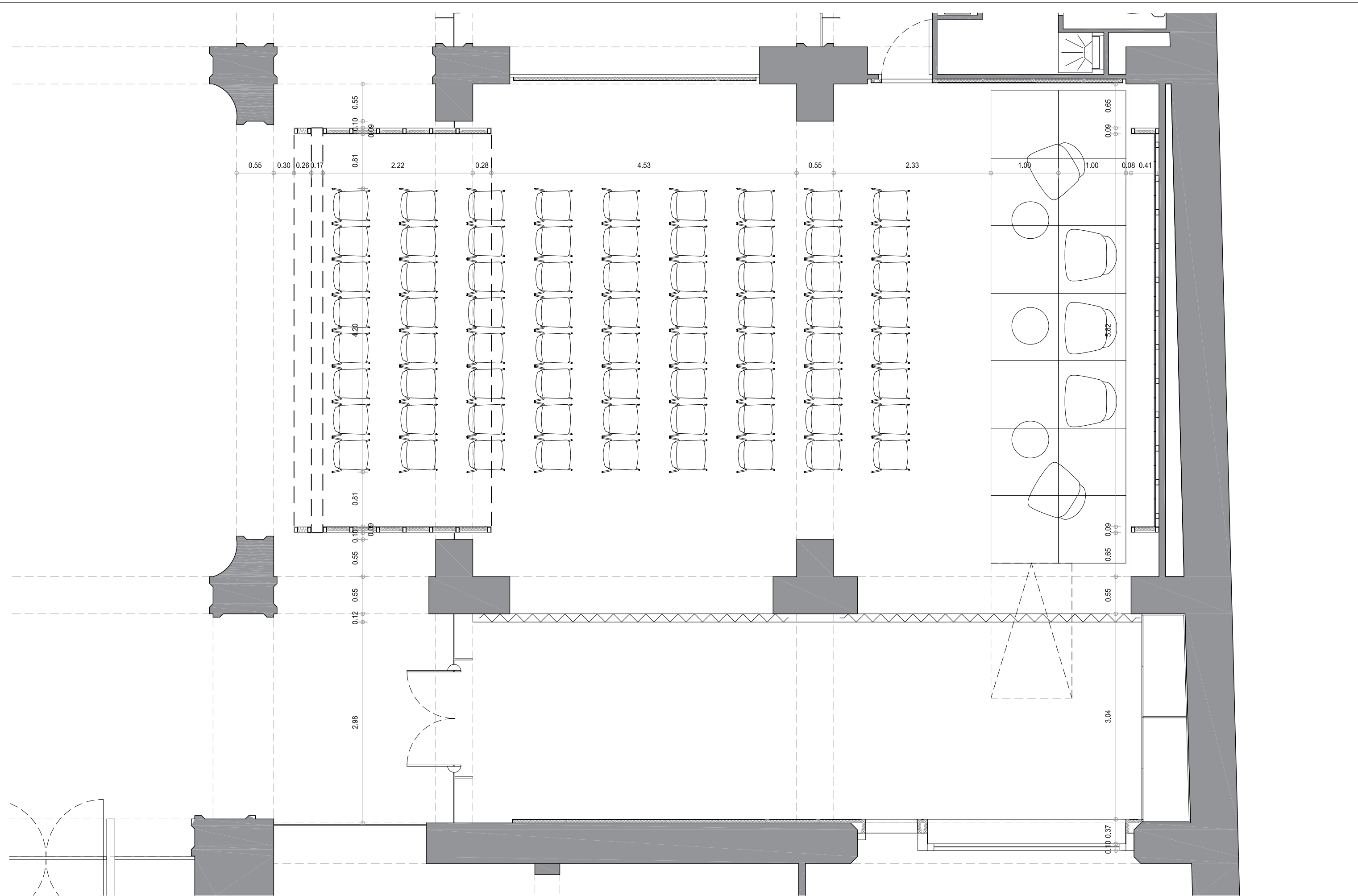


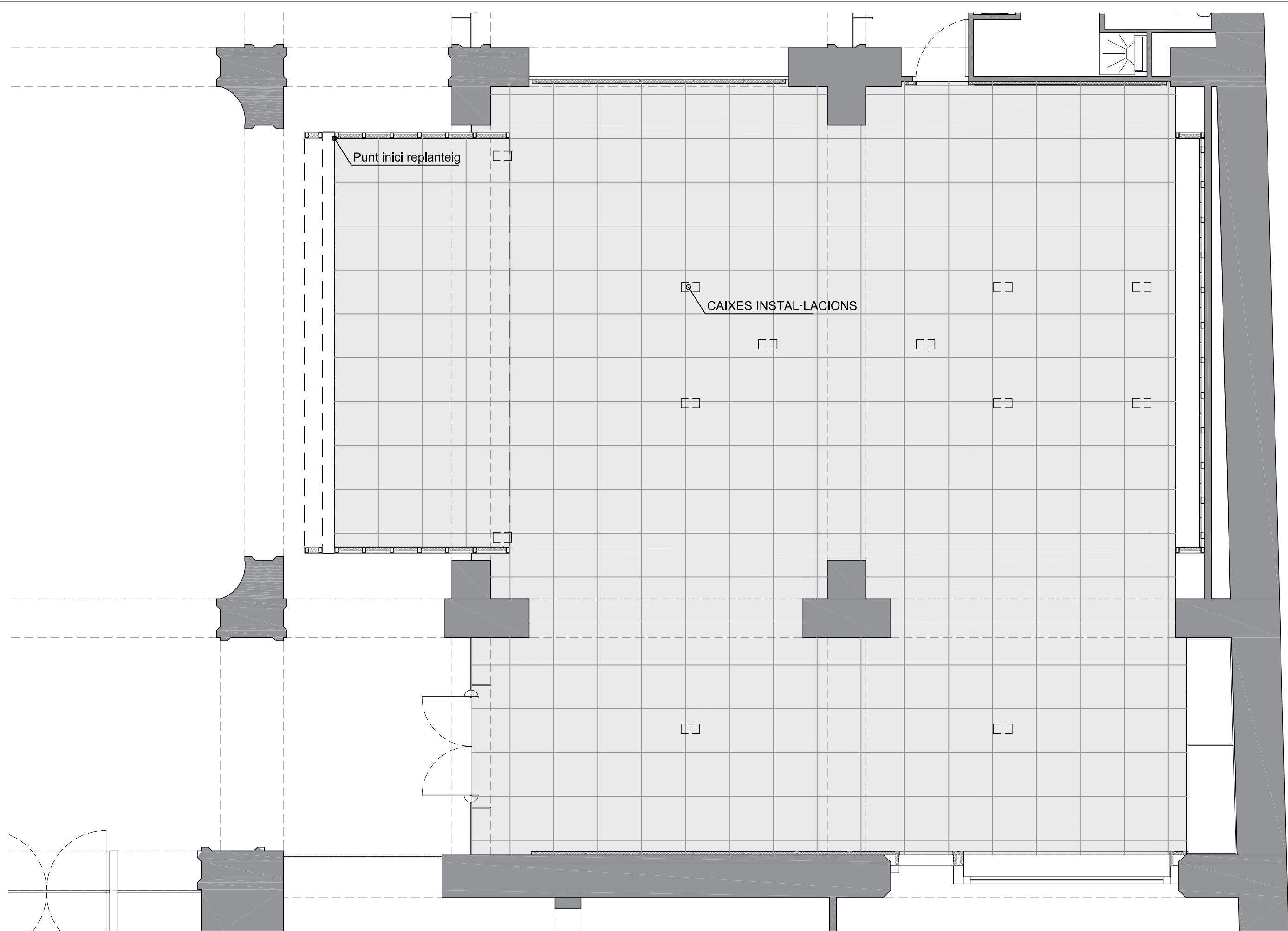


LLEGENDA	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	RASA 300x60
	RASA 200x60
	RASA 100x60
	RASA EXISTENT







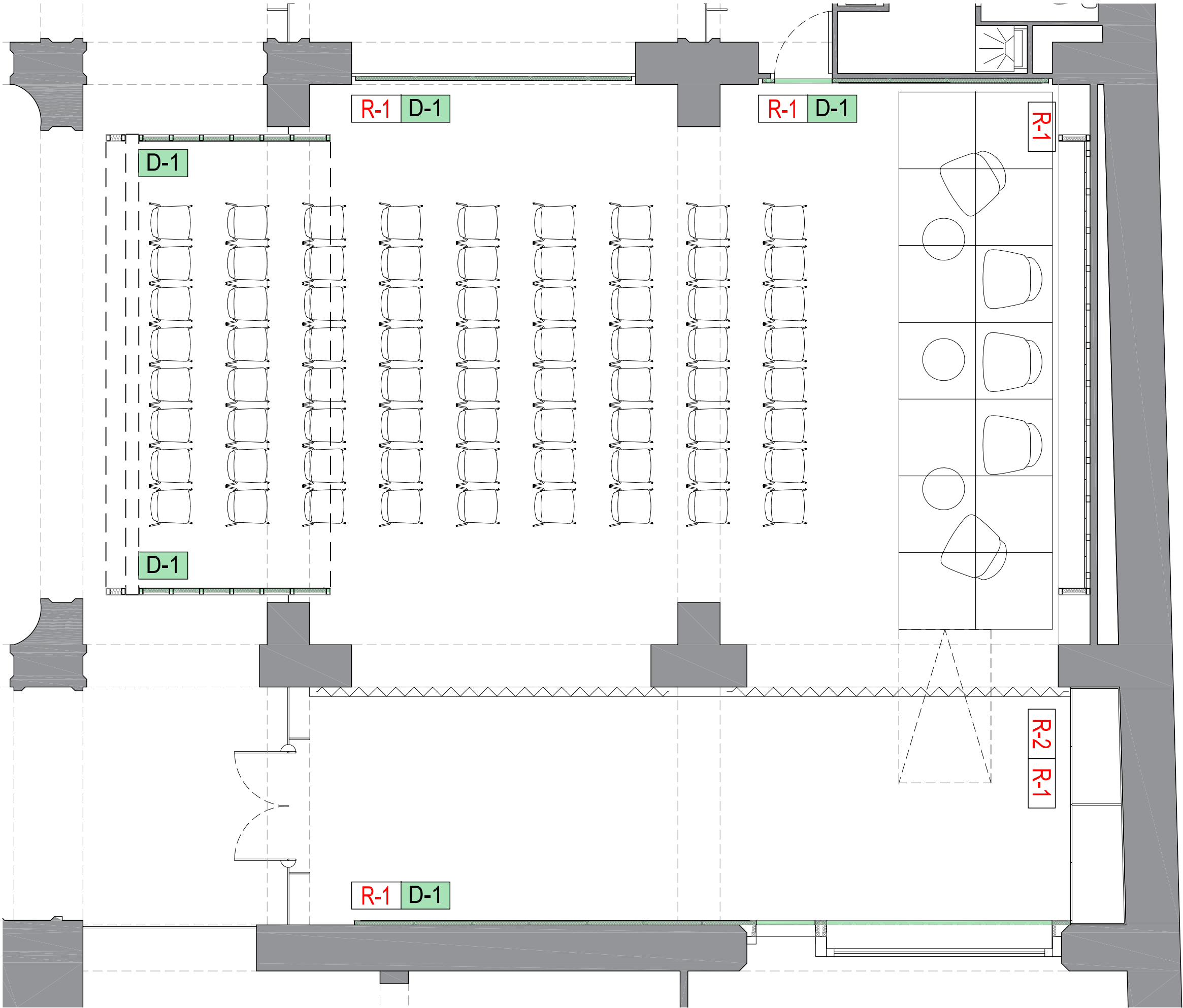
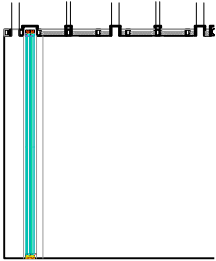


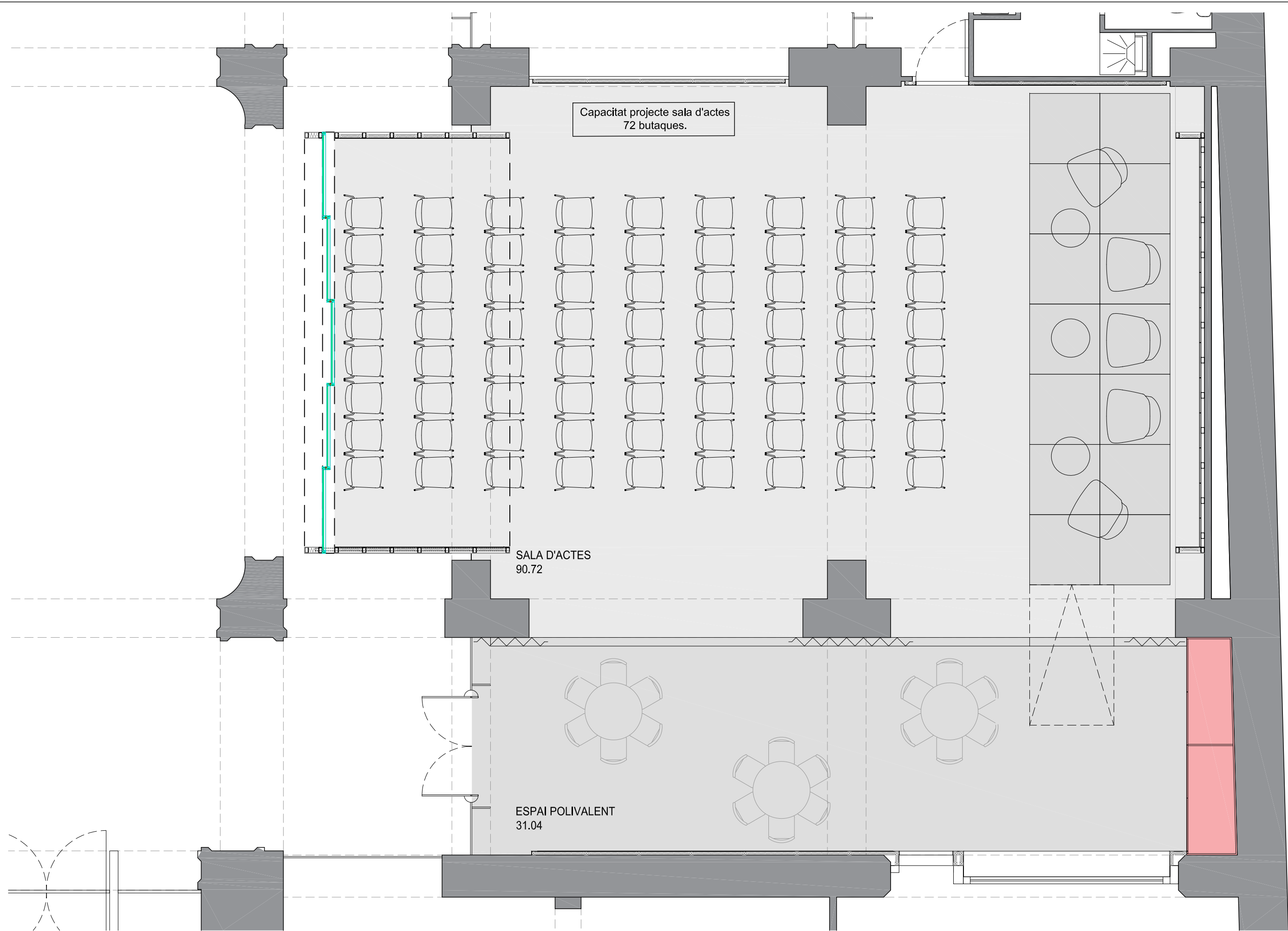
D-1 REVESTIMENT ACÚSTIC

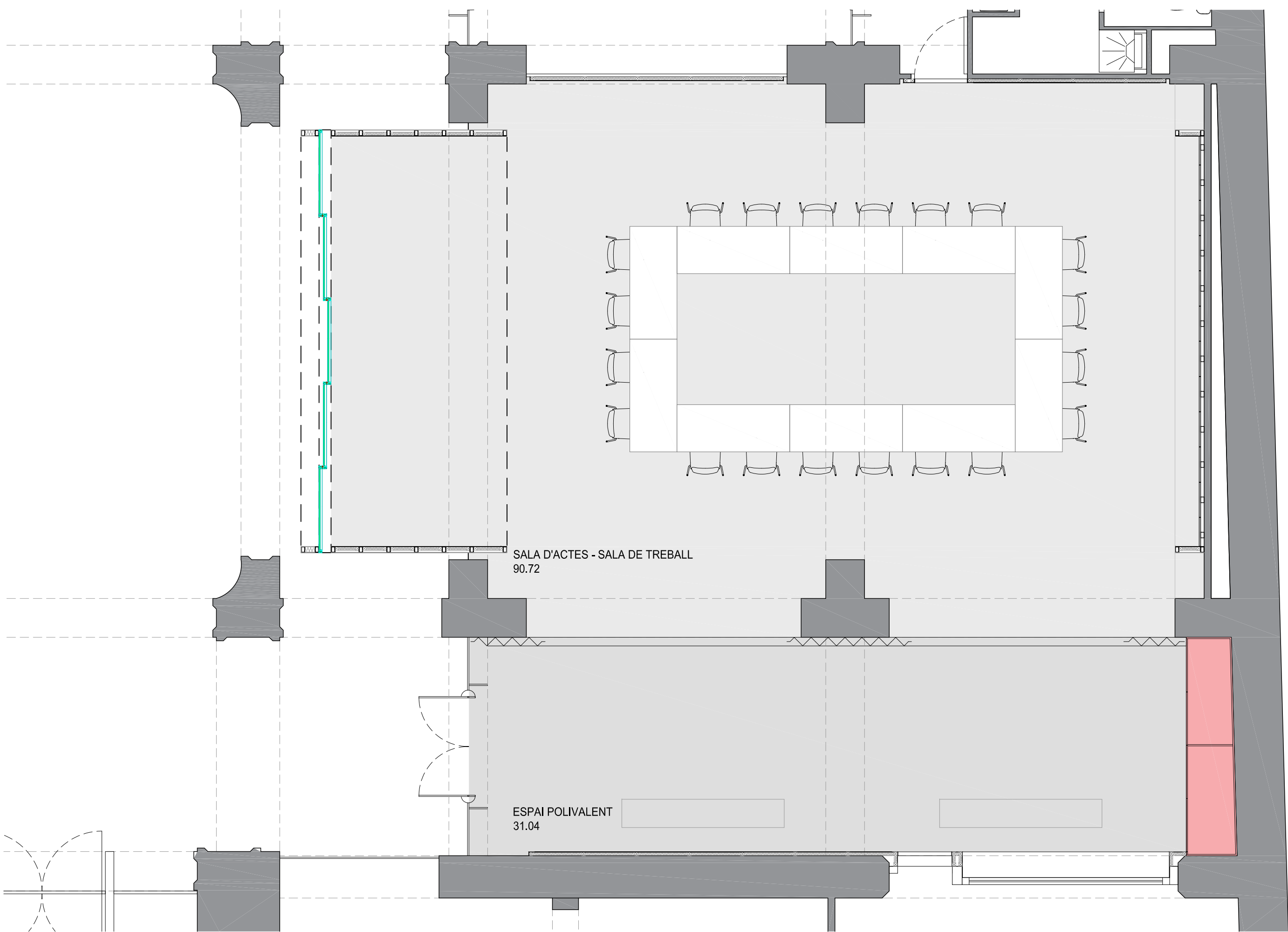
Extradossat amb estructura de listons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte II (Kairo Plath SR, de Jover), amb junta cosida o mottura. Inclou els remats perimetral en forma de "L" amb muletó.

R-1 Pintat de parament vertical interior, amb pintura silicat amb acabat lils, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Color a definir.

R-2 Armari de fusta DM lacat de color blanc.





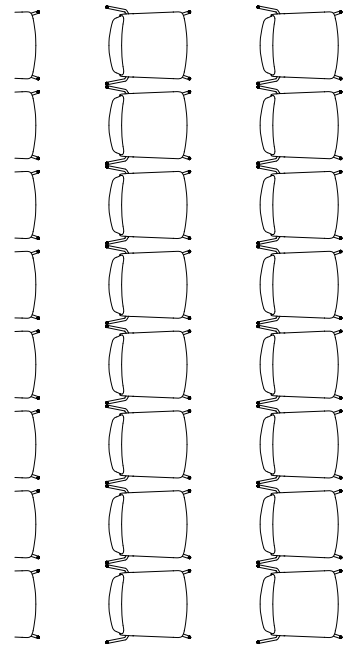




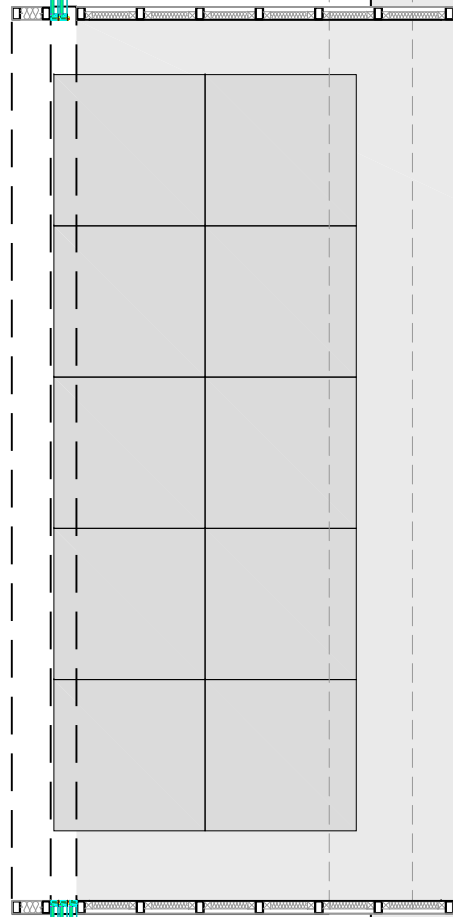
Capacitat projecte sala d'actes
formació 43 llocs de treball.

SALA D'ACTES - SALA DE FORMACIÓ
90.72

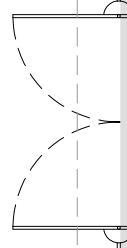
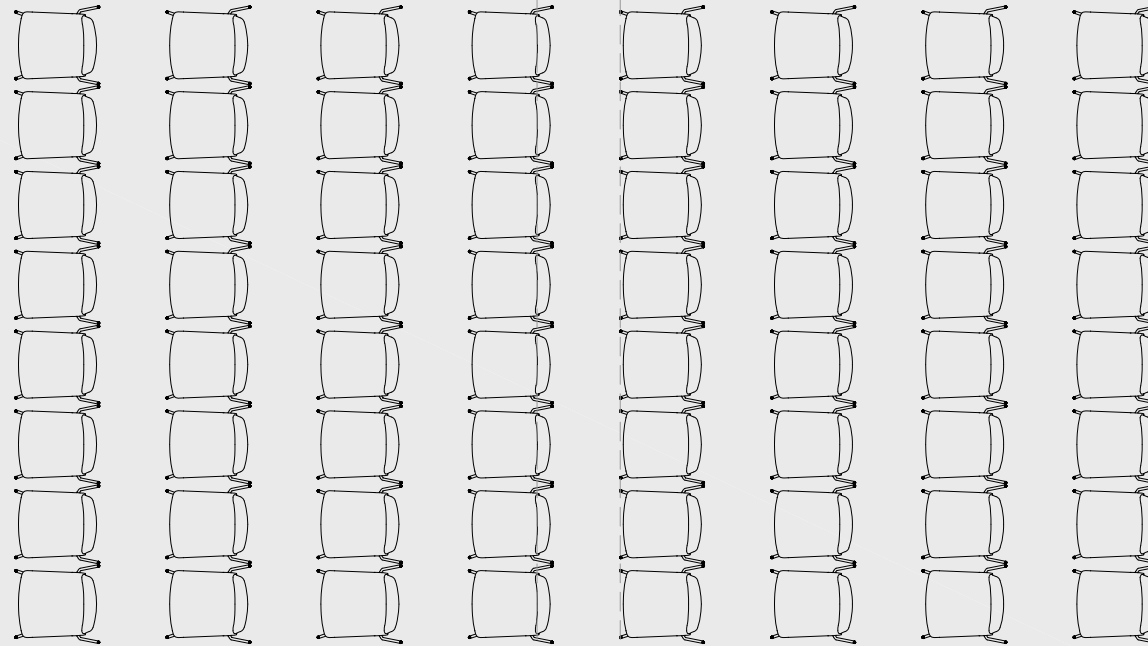
ESPAI POLIVALENT GRUPS DE TREBALL
31.04



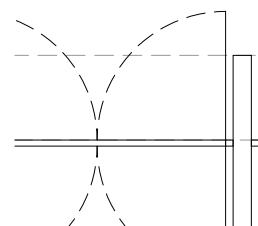
a baixa
es.

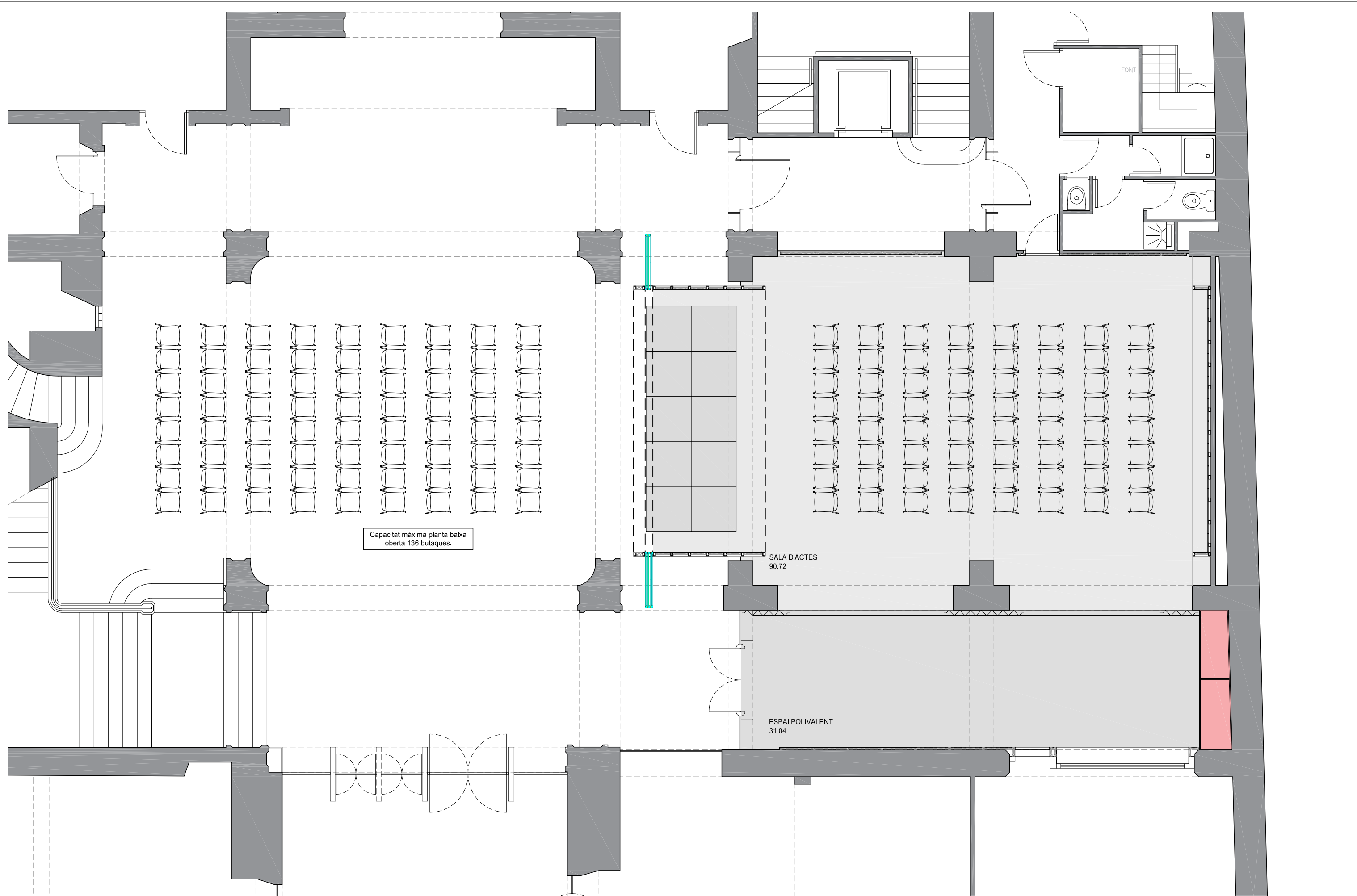


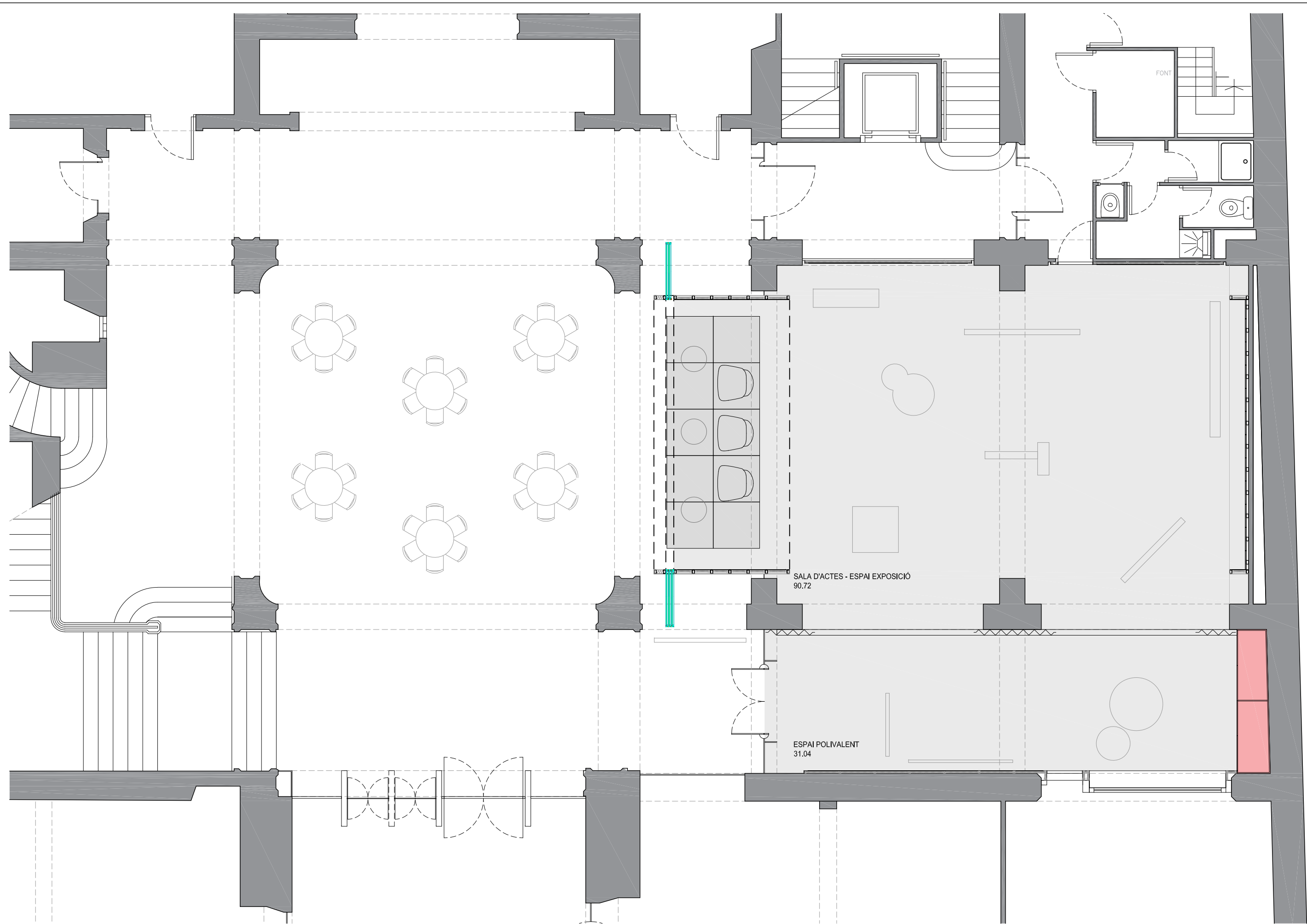
SALA D'ACTES
90.72

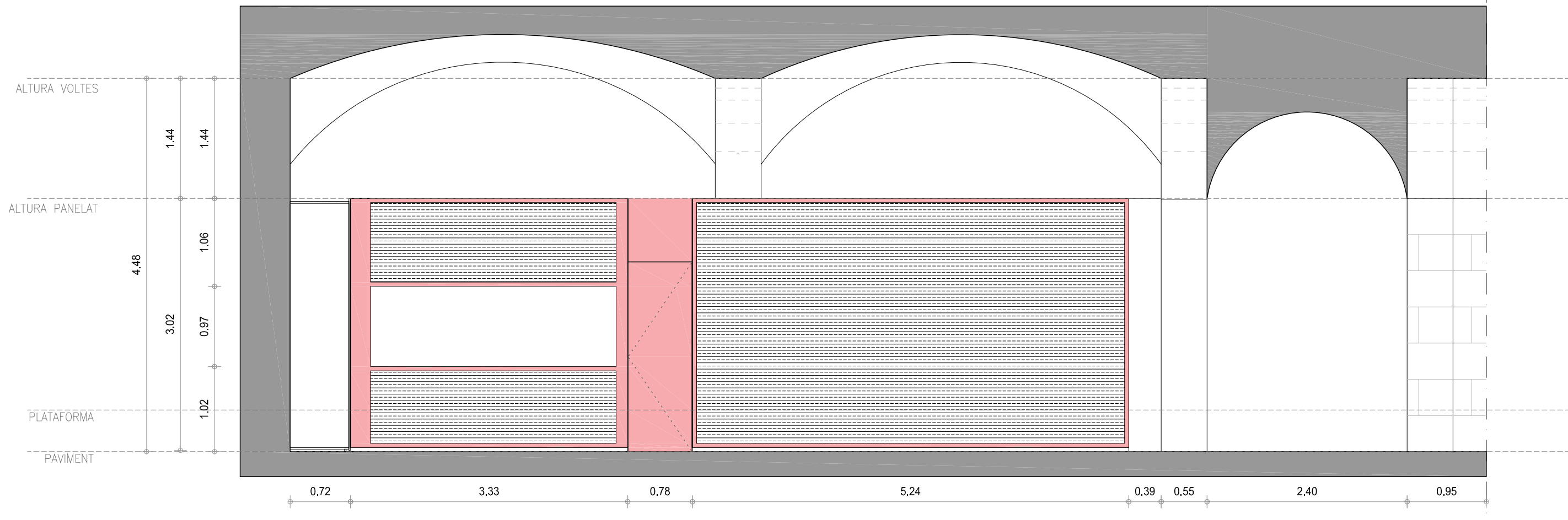
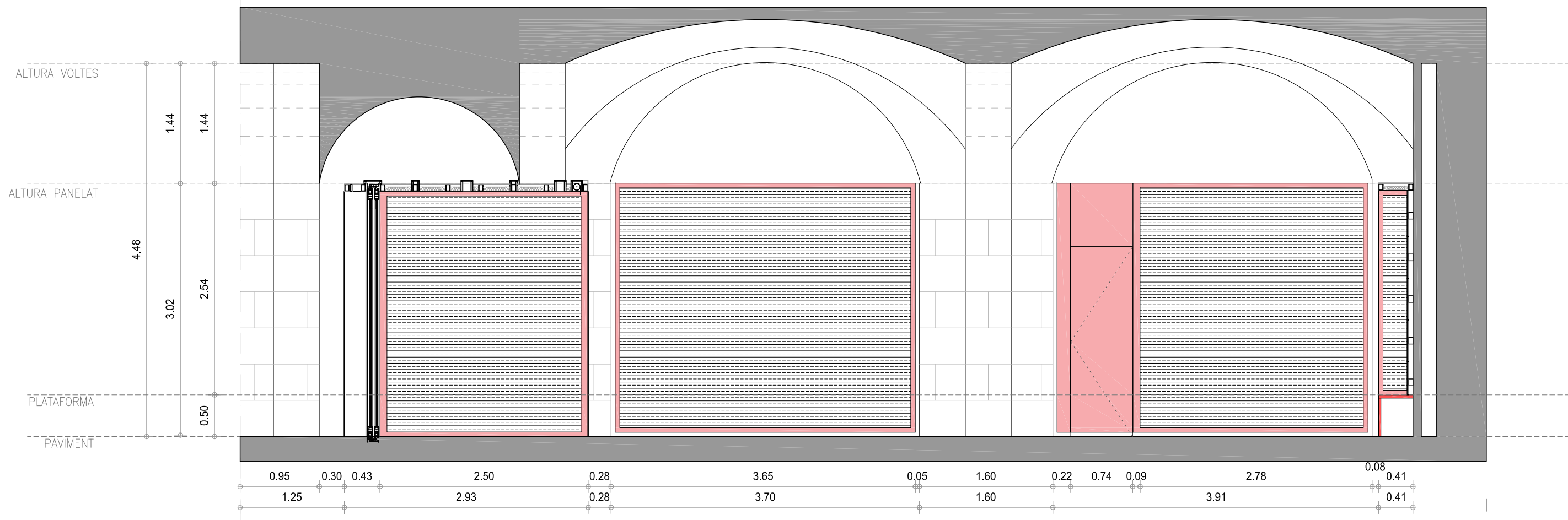


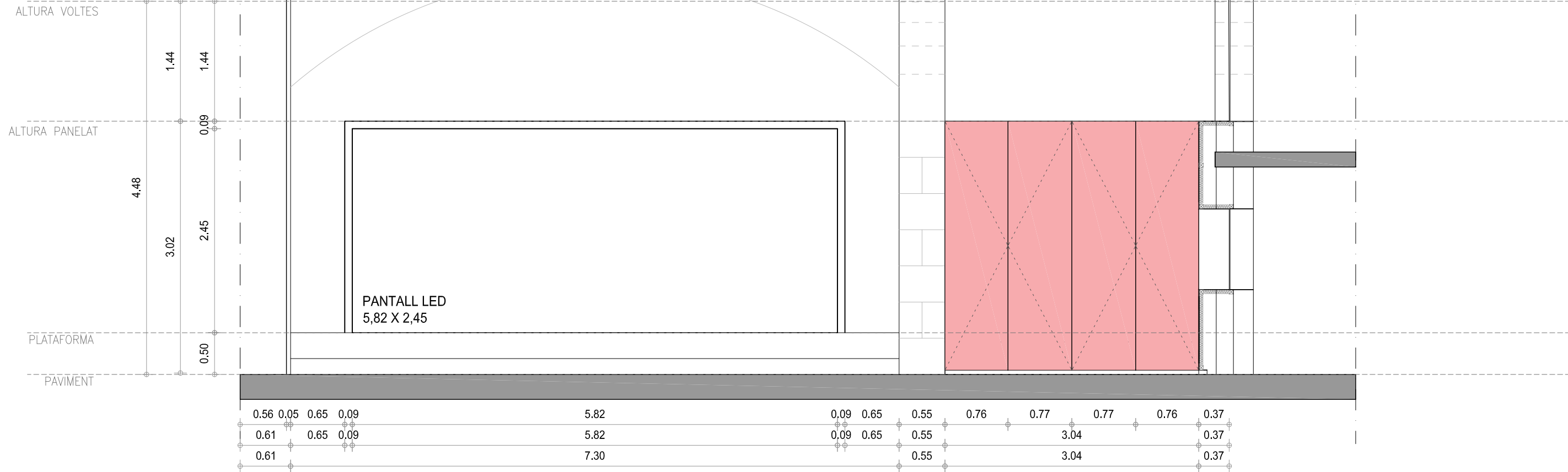
ESPAI POLIVALENT
31.04

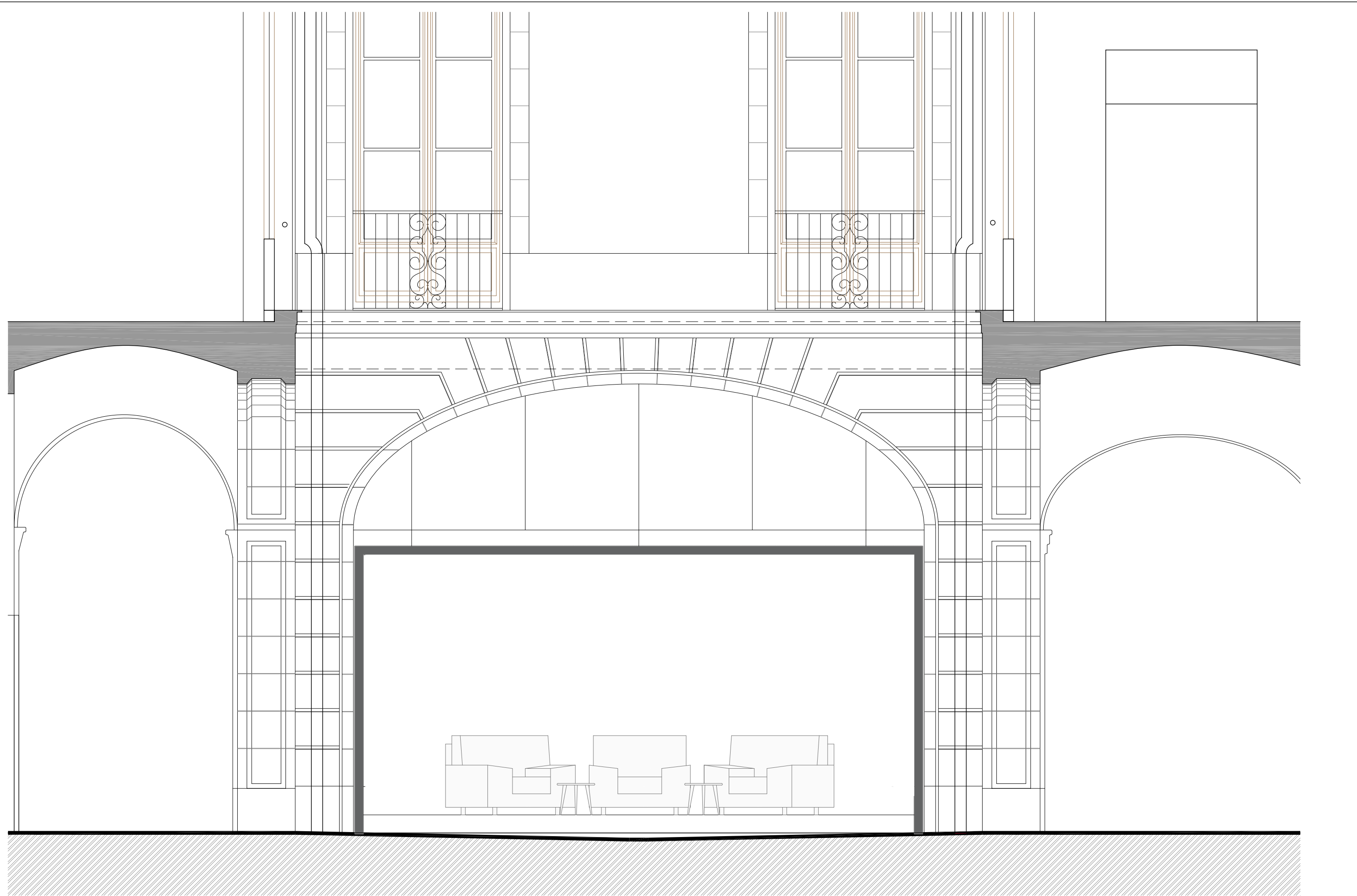


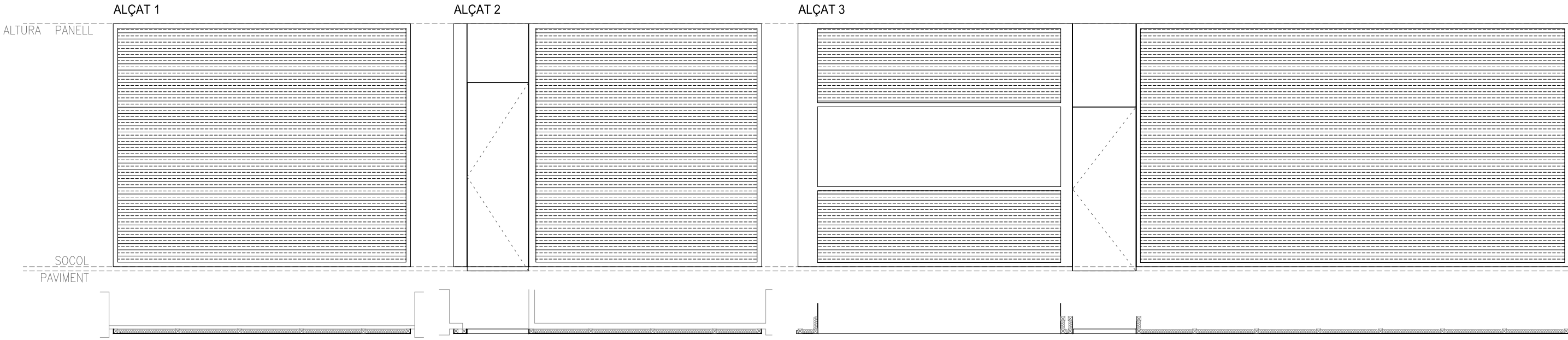












REVESTIMENT ACÚSTIC. Unitats: 1

Extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte III (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura, inclou els remats perimetrals en forma de "L" amb mulletó.

Tot els materials d'acabat seràn de color blanc a verificar per la DF

REVESTIMENT ACÚSTIC. Unitats: 1

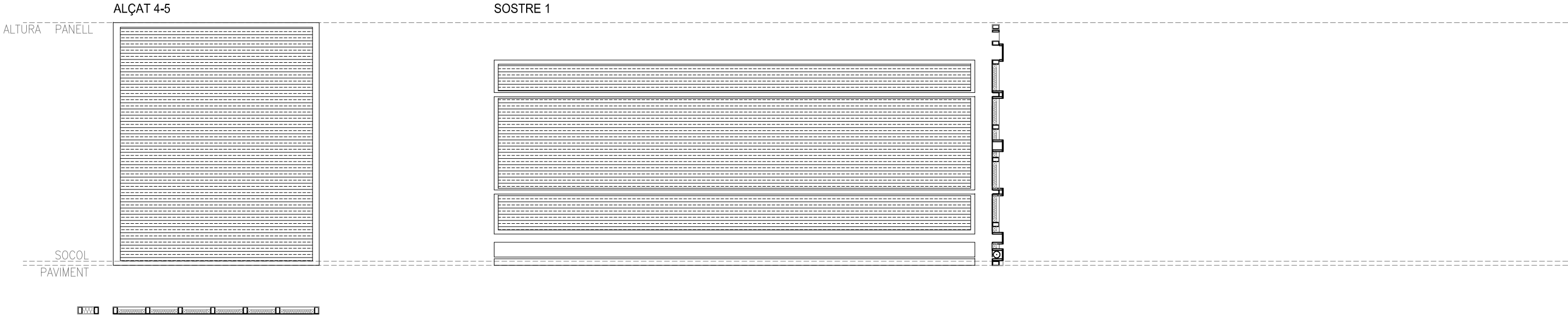
Extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte III (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura, inclou els remats perimetrals en forma de "L" amb mulletó. Revestiment de porta existent amb el mateix materials que el revestiment acústic

Tot els materials d'acabat seràn de color blanc a verificar per la DF

REVESTIMENT ACÚSTIC. Unitats: 1

Extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte III (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura, inclou els remats perimetrals en forma de "L" amb mulletó. Revestiment de porta existent amb el mateix materials que el revestiment acústic

Tot els materials d'acabat seràn de color blanc a verificar per la DF



REVESTIMENT ACÚSTIC CAIXA. Unitats: 2

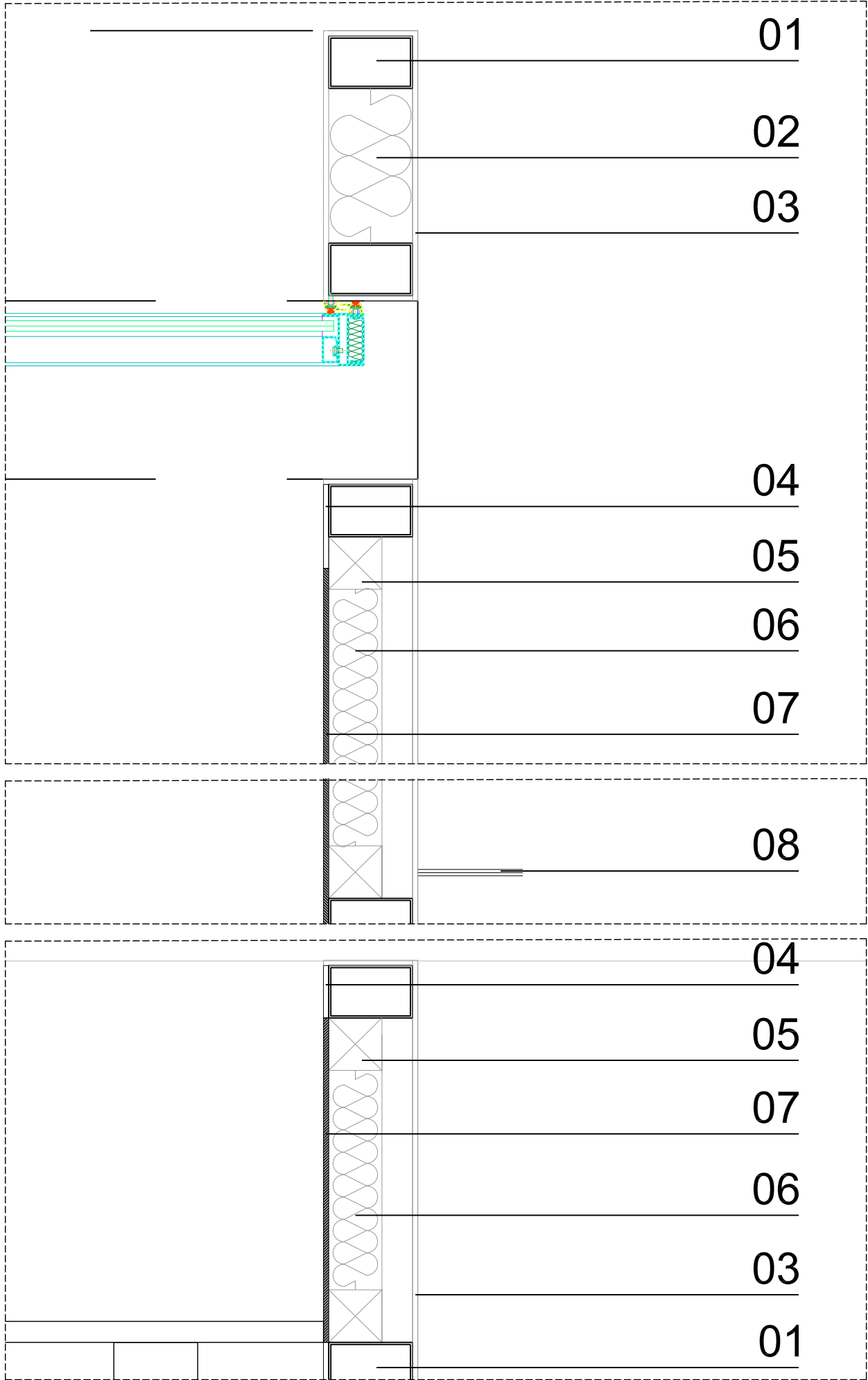
Extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte III (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura, inclou els remats perimetrals en forma de "L" amb mulletó.

Tot els materials d'acabat seràn de color blanc a verificar per la DF

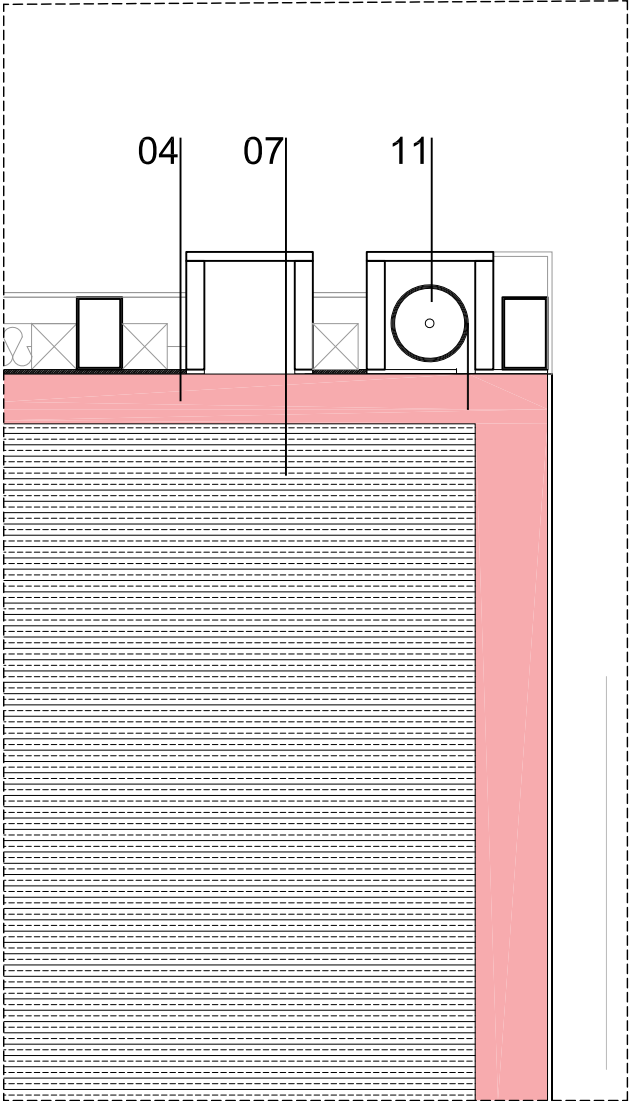
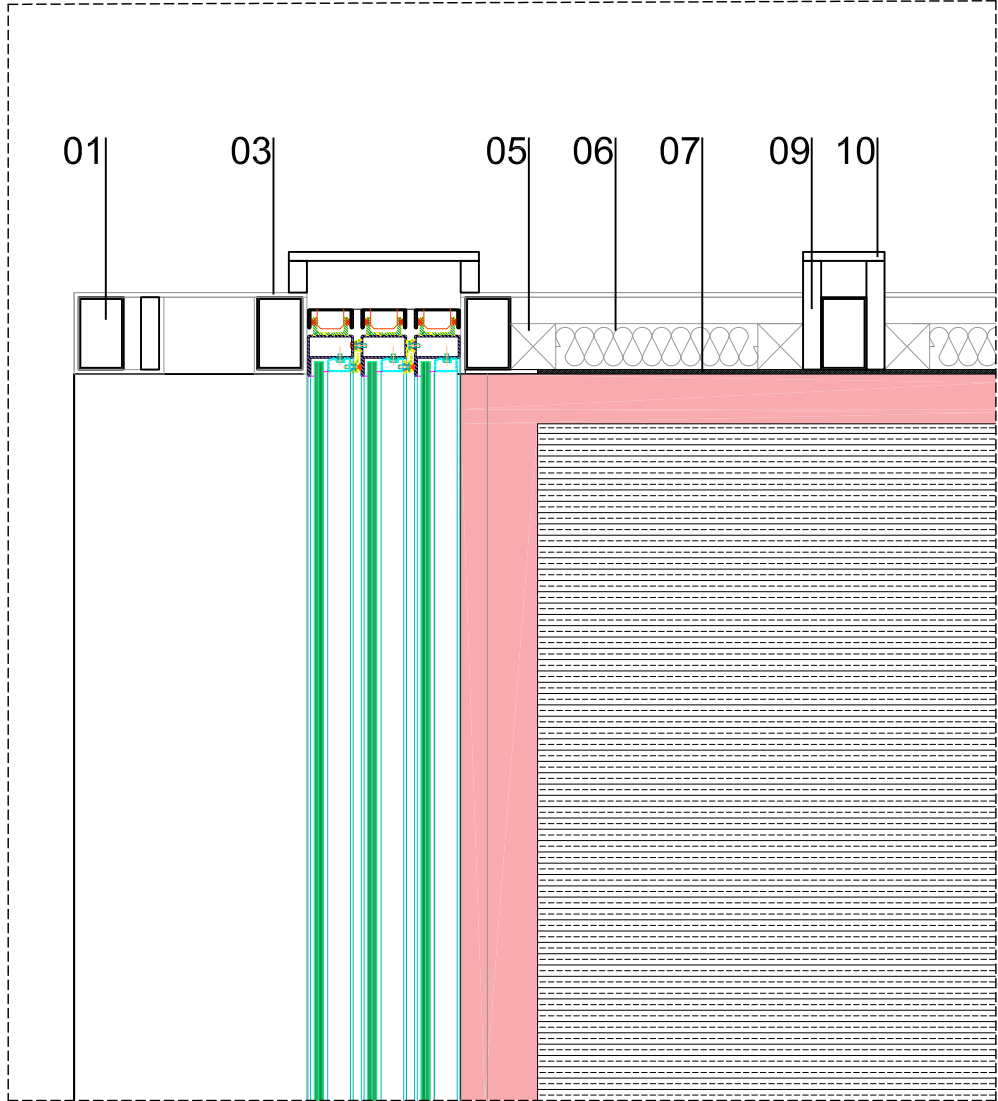
REVESTIMENT ACÚSTIC SOSTRE CAIXA. Unitats: 2

Extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte III (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura, inclou els remats perimetrals en forma de "L" amb mulletó.

Tot els materials d'acabat seràn de color blanc a verificar per la DF

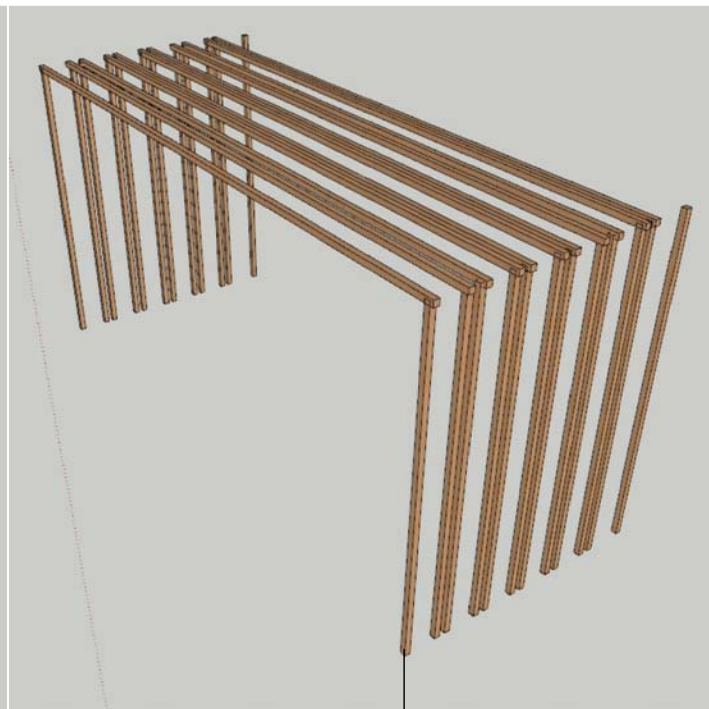


01. Tub estructural de 80x50x2mm
02. Panell rígid de llana mineral de 80 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent).
03. Acabat exterior de xapa amb tractament de protecció
04. Perfil de DM de 5 mm de gruix per a entapissat anglès
05. Estructura de llistons de fusta de 50x50 mm.
06. Panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent).
07. Tela absorbent amb efecte lli per a entapissat anglès. S'instal·larà amb juntes cosides i generant un patró a escollir (Model Plain FR, de Jover)
08. Vidre laminat 4+4 lluna incolora.
09. Rigilitzador de xapa de 8x2mm
10. Remat de xapa
11. Cortina enrollatble, amb accionament automàtic

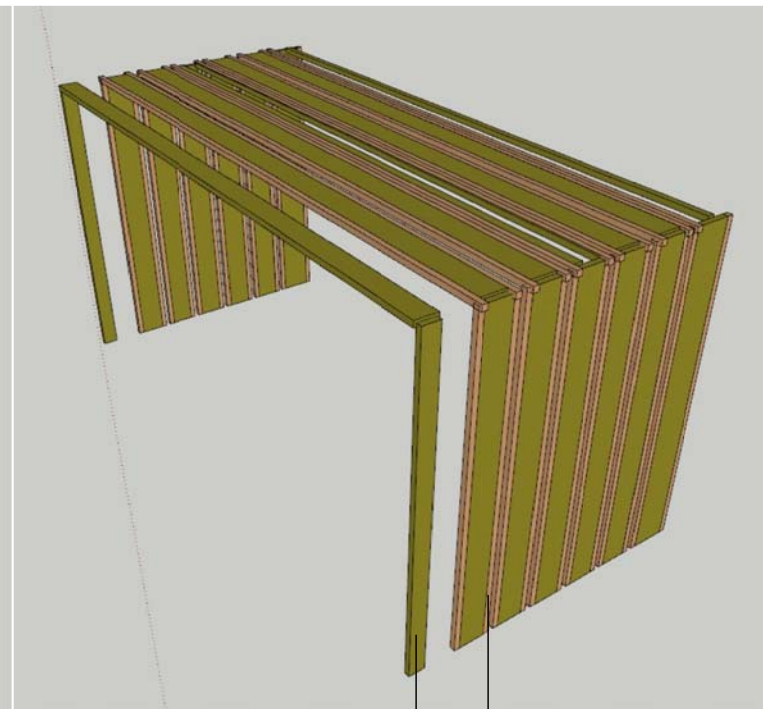




01. Tub estructural de 80x50x2mm



05. Estructura de llistons de fusta de 50x50 mm.



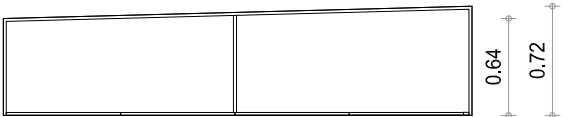
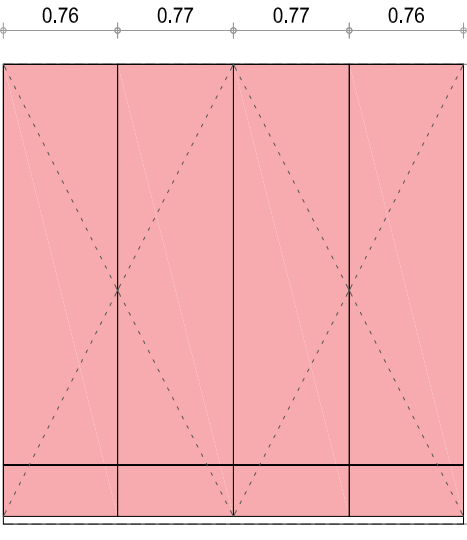
05. Estructura de llistons de fusta de 50x50 mm.
06. Panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3 (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent).



03. Acabat exterior de xapa amb tractament de protecció
04. Perfil de DM de 5 mm de gruix per a entapissat anglès
07. Tela absorbent amb efecte lli per a entapissat anglès. S'instal·larà amb juntes cosides i generant un patró a escollir (Model Plain FR, de Jover)

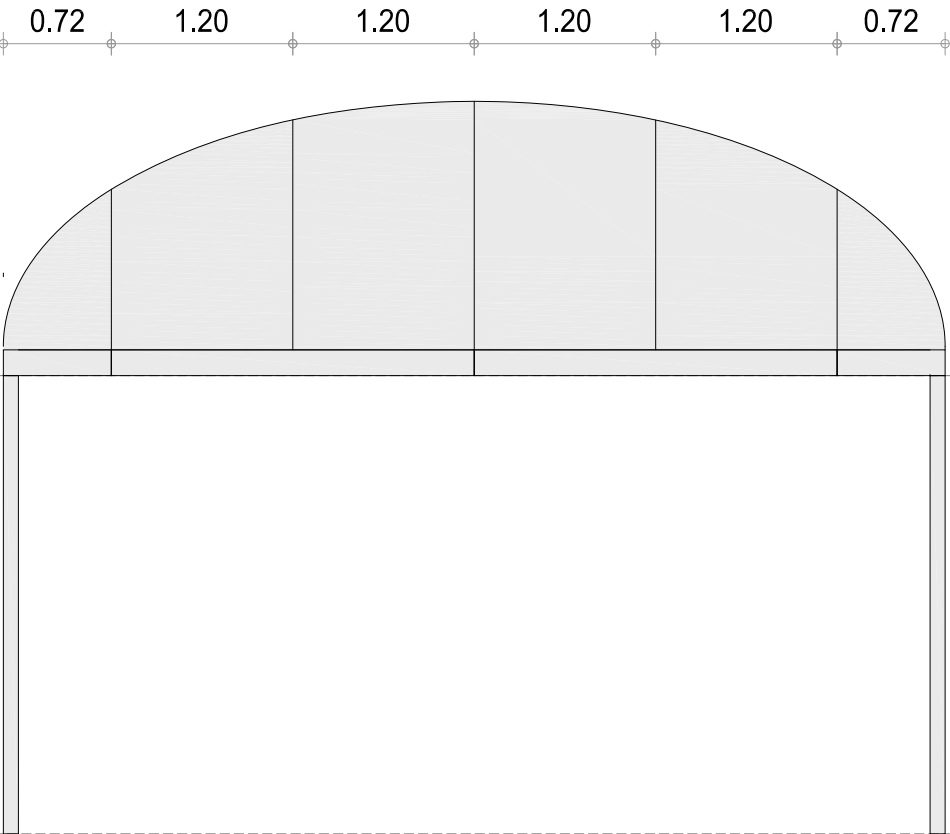
DETALLS FUSTERIA INTERIOR

1

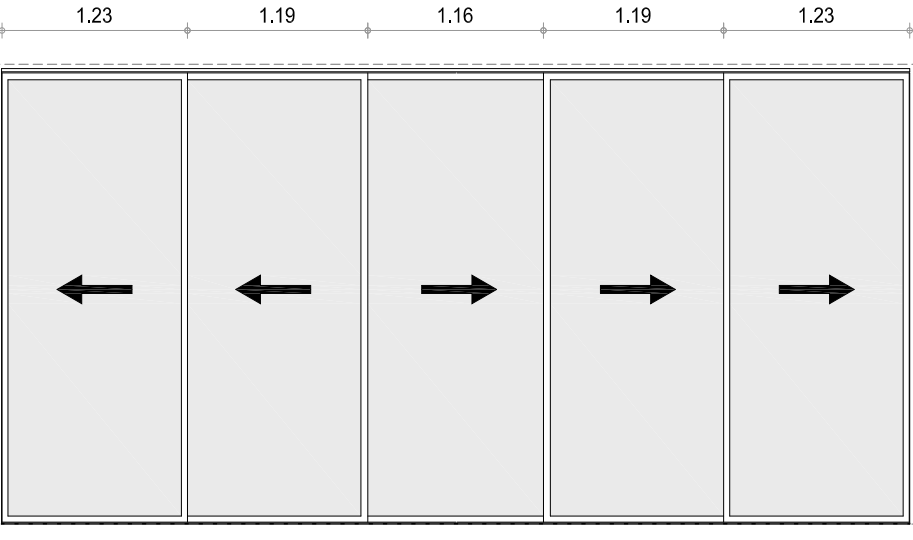


MOBLE SALA ACTES
1 UNITAT
- MOBLE FUSTA LAMB MELAMINA BLANCA ANTIDITADES.
- SISTEMA D'OBERTURA AMB TOCA TOCA
- DISTRIBUCIÓ INTERIOR A DEFINIR PER LA DF I DIRECCIÓ DEL CENTRE

1

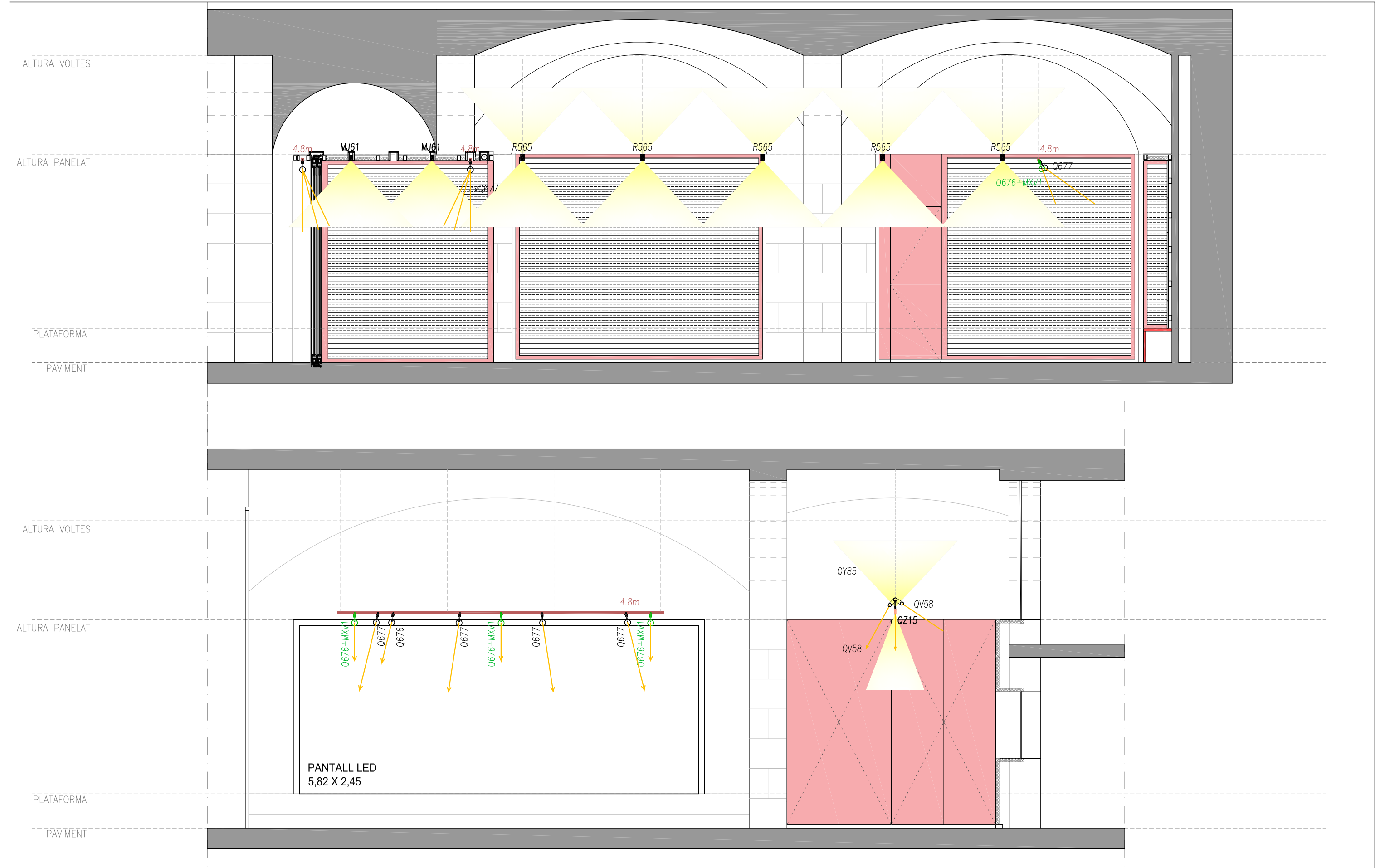


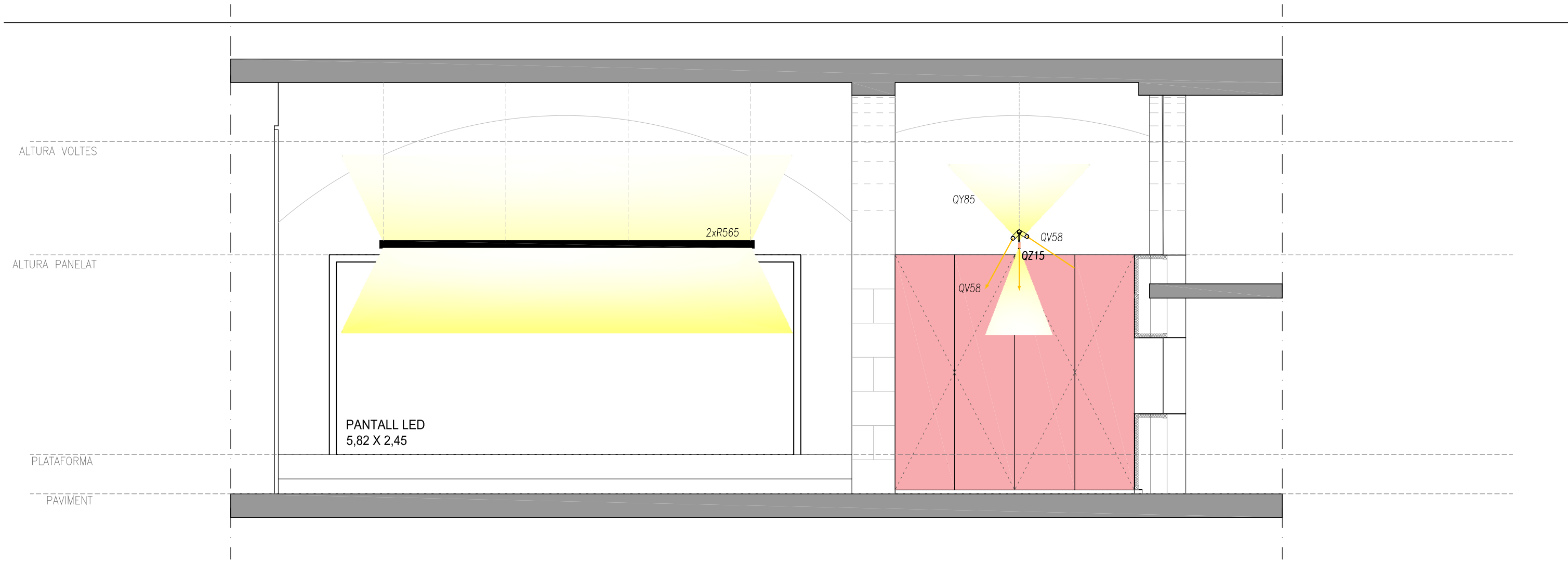
VIDRES VOLTA
1 UNITAT
Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre

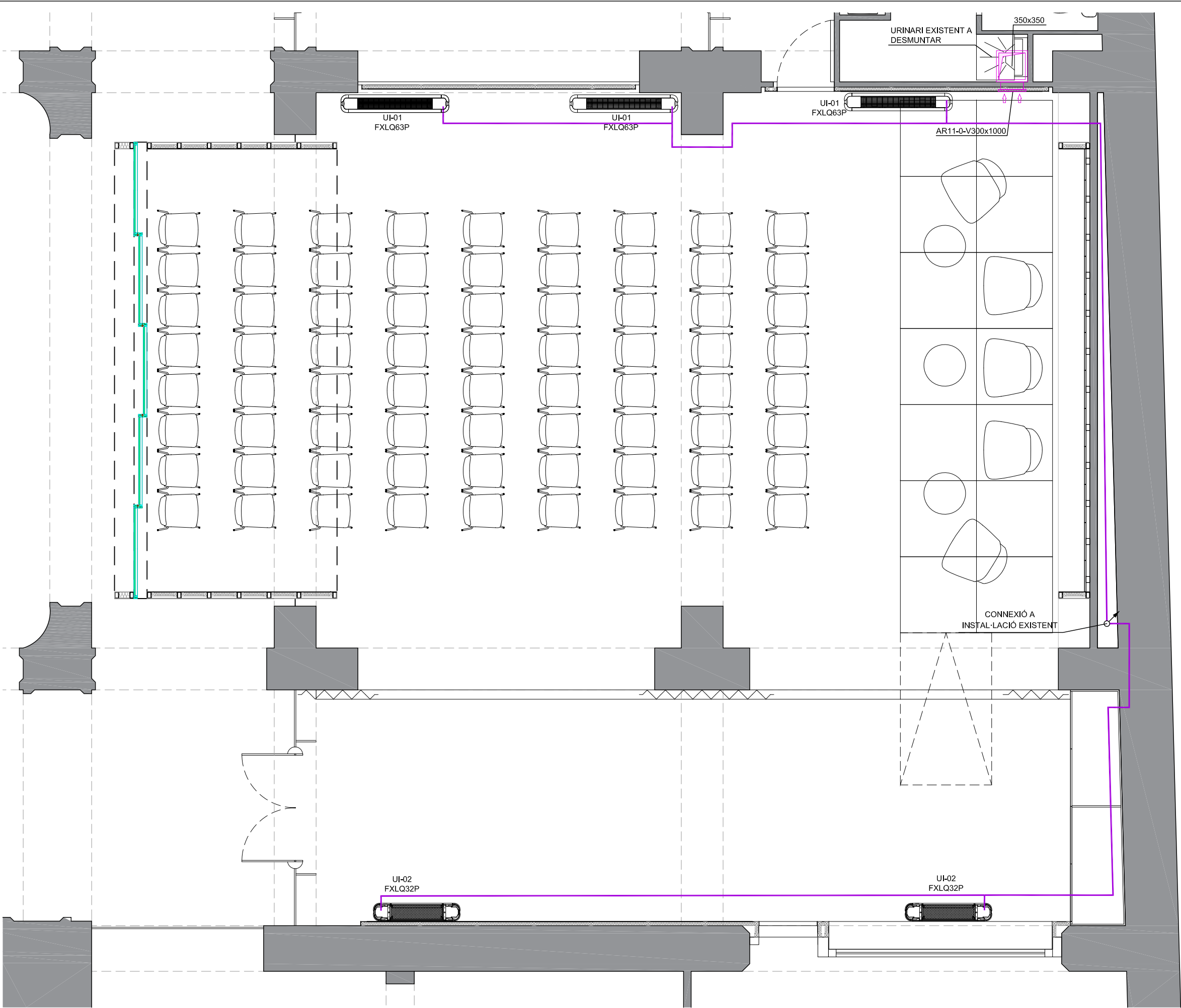


PORTA CAIXA
1 UNITAT
Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpiteria tipus Jansen de la sèrie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment.









LLEGENDA

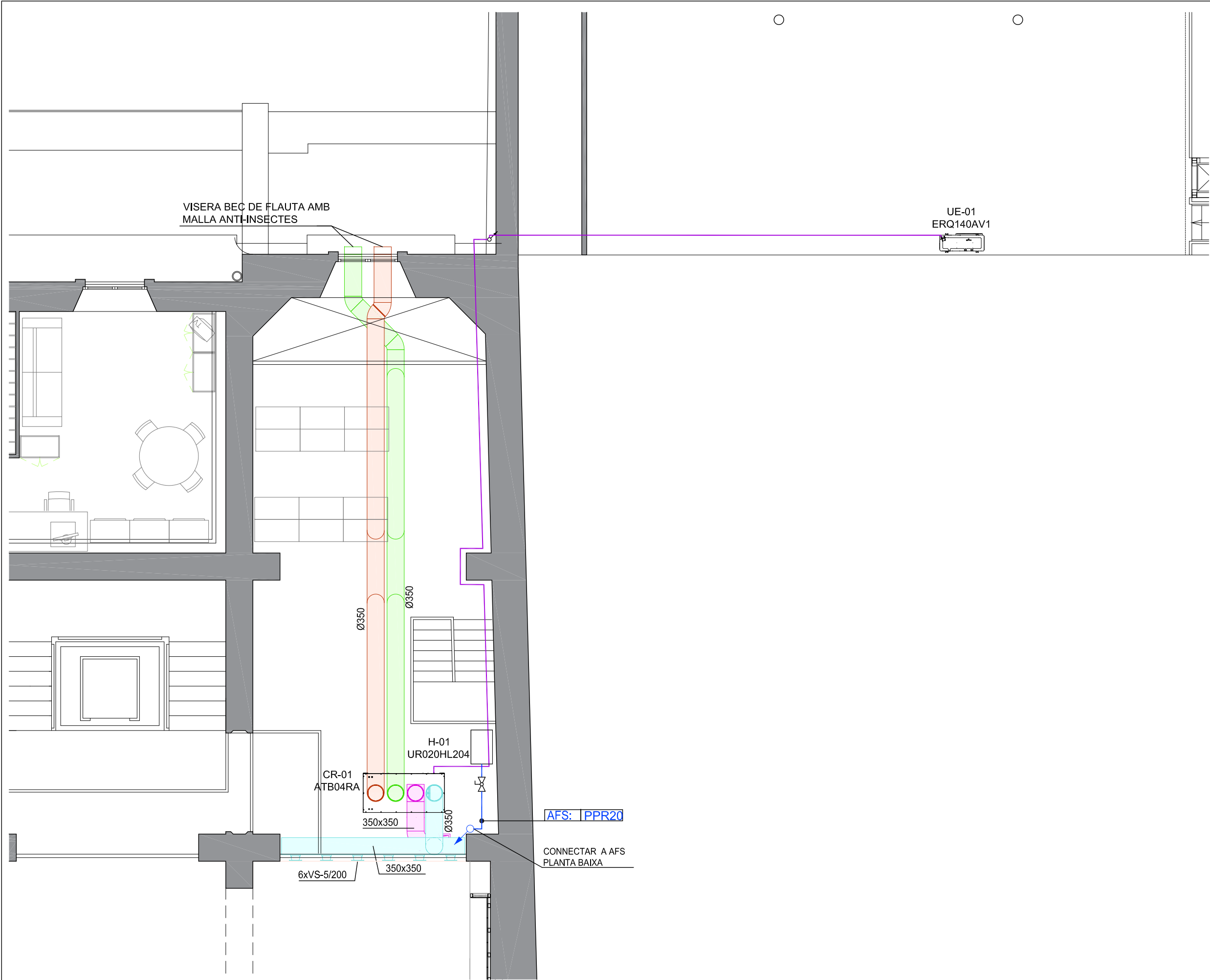
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ UTA
	CONDUCTE DE RETORN UTA
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ UTA
	CONDUCTE D'AIRE EXTERIOR UTA
	TOVERA
	REIXA D'EXTRACCIÓ VERTICAL

LLEGENDA

SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	JUNTA DE DERIVACIÓ
	CANONADA FRIGORÍFICA
	XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA FRIA SANITARIA
	VÀLVULA DE BOLA
	MUNTANT / BAIXANT
	TERMÒSTAT

NOTES:

- DIÀMETRES TUBS FRIGORÍFICS SEGONS ESQUEMA.
- LES CANONADES DE CONDENSATS ES CONNECTARAN AL BAIXANT PLUVIAL MÉS PROPER.



LLEGGENDA

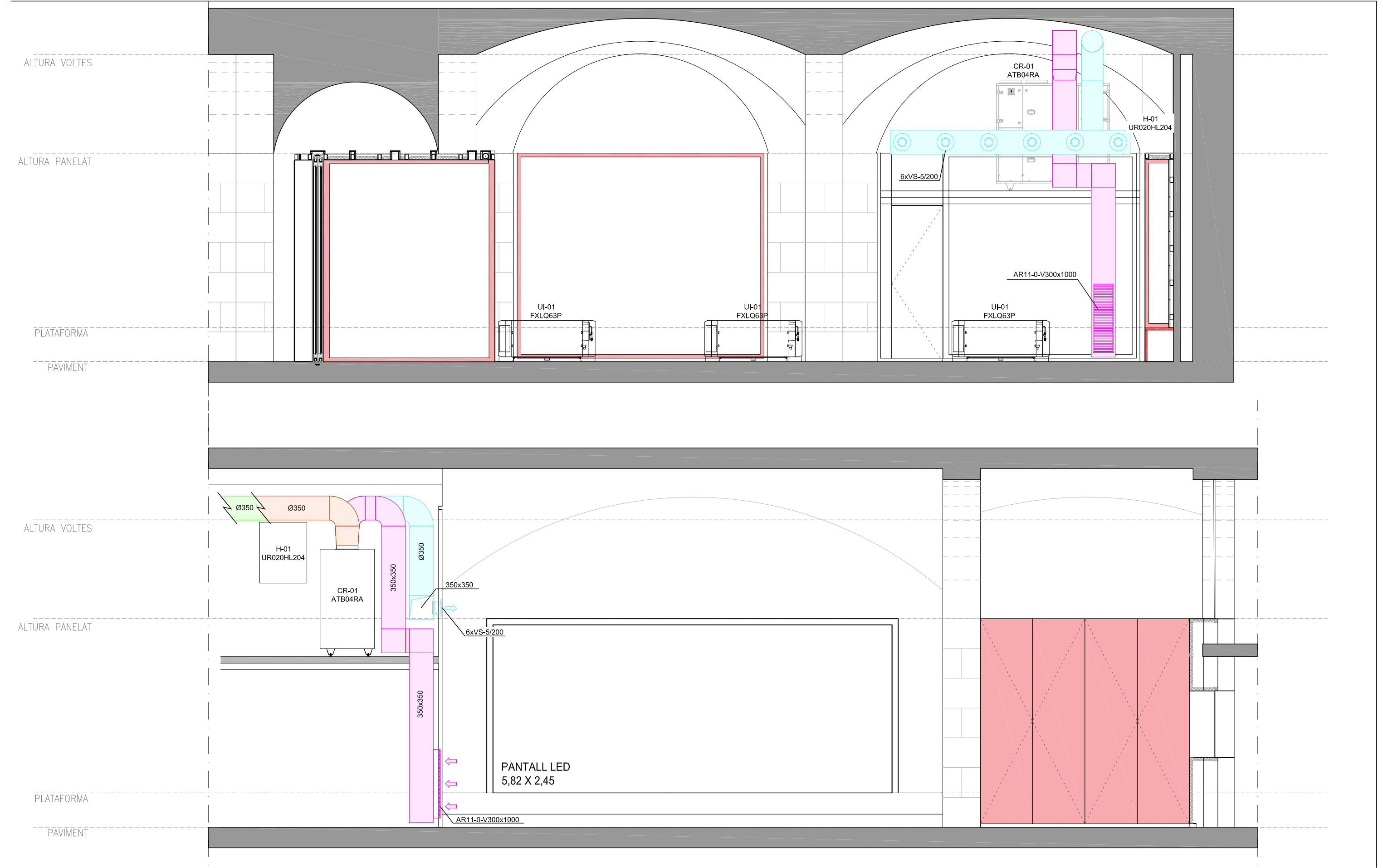
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ UTA
	CONDUCTE DE RETORN UTA
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ UTA
	CONDUCTE D'AIRE EXTERIOR UTA
	TOVERA
	REIXA D'EXTRACCIÓ VERTICAL

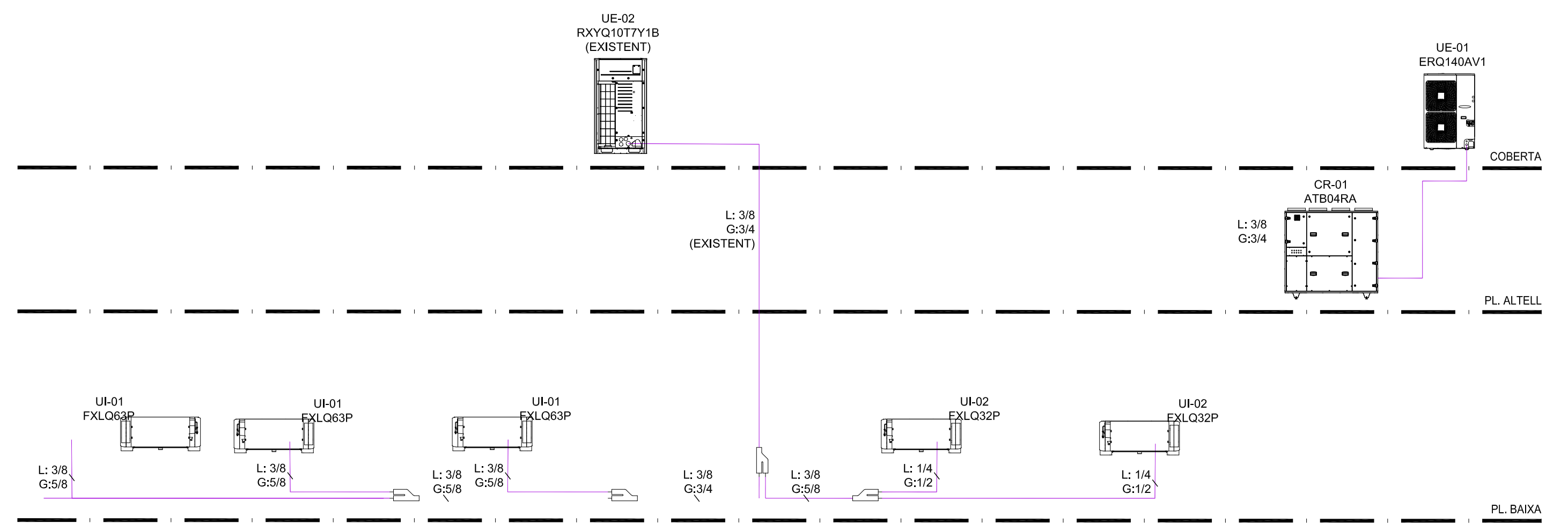
LLEGGENDA

SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	JUNTA DE DERIVACIÓ
	CANONADA FRIGORIFICA
	XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA FRIA SANITARIA
	VALVULA DE BOLA
	MUNTANT / BAIXANT
	TERMOSTAT

NOTES:

- DIÀMETRES TUBS FRIGORIFICS SEGONS ESQUEMA.
- LES CANONADES DE CONDENSATS ES CONNECTARAN AL BAIXANT PLUVIAL MÉS PROPER.





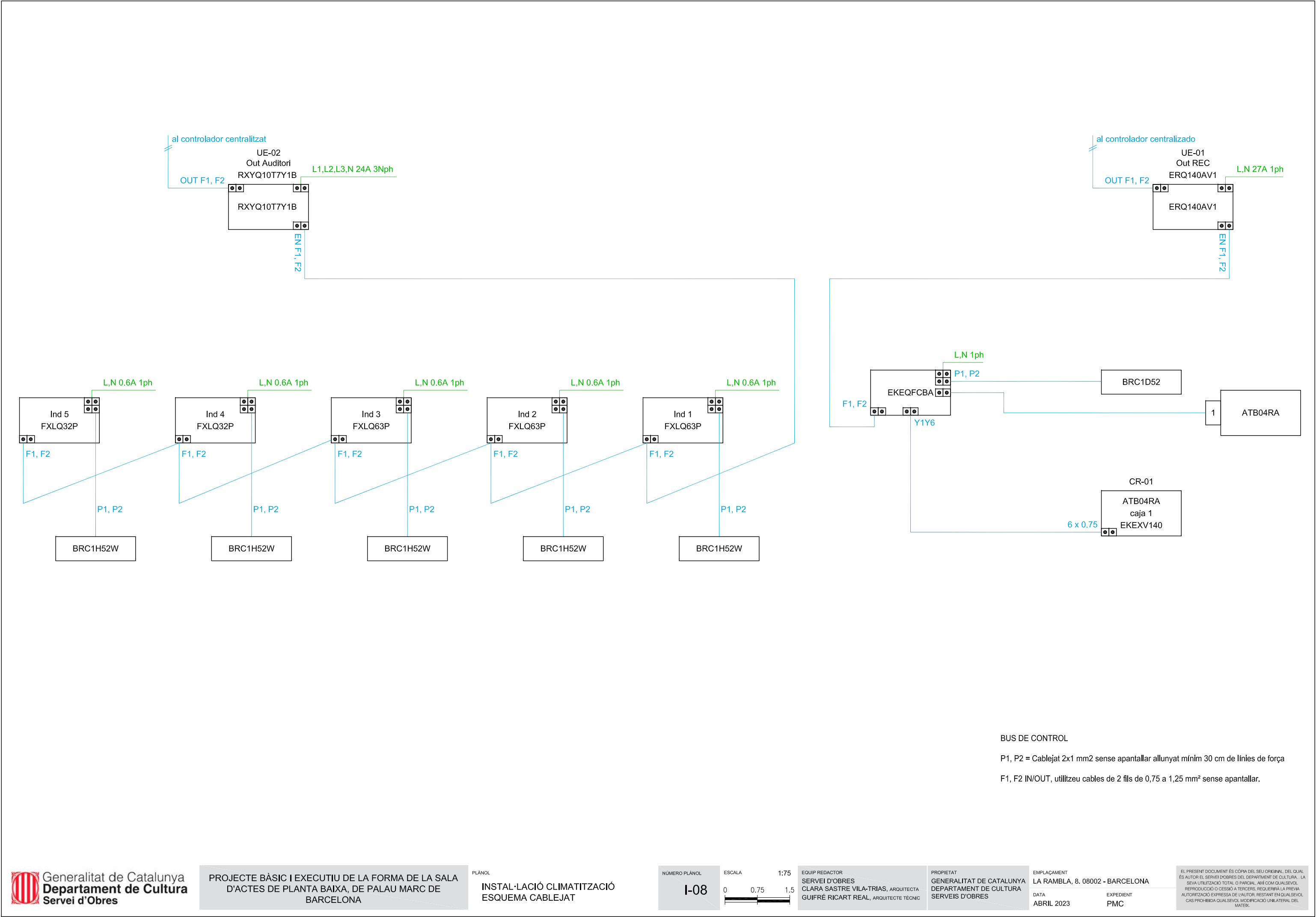
LLEGENDA

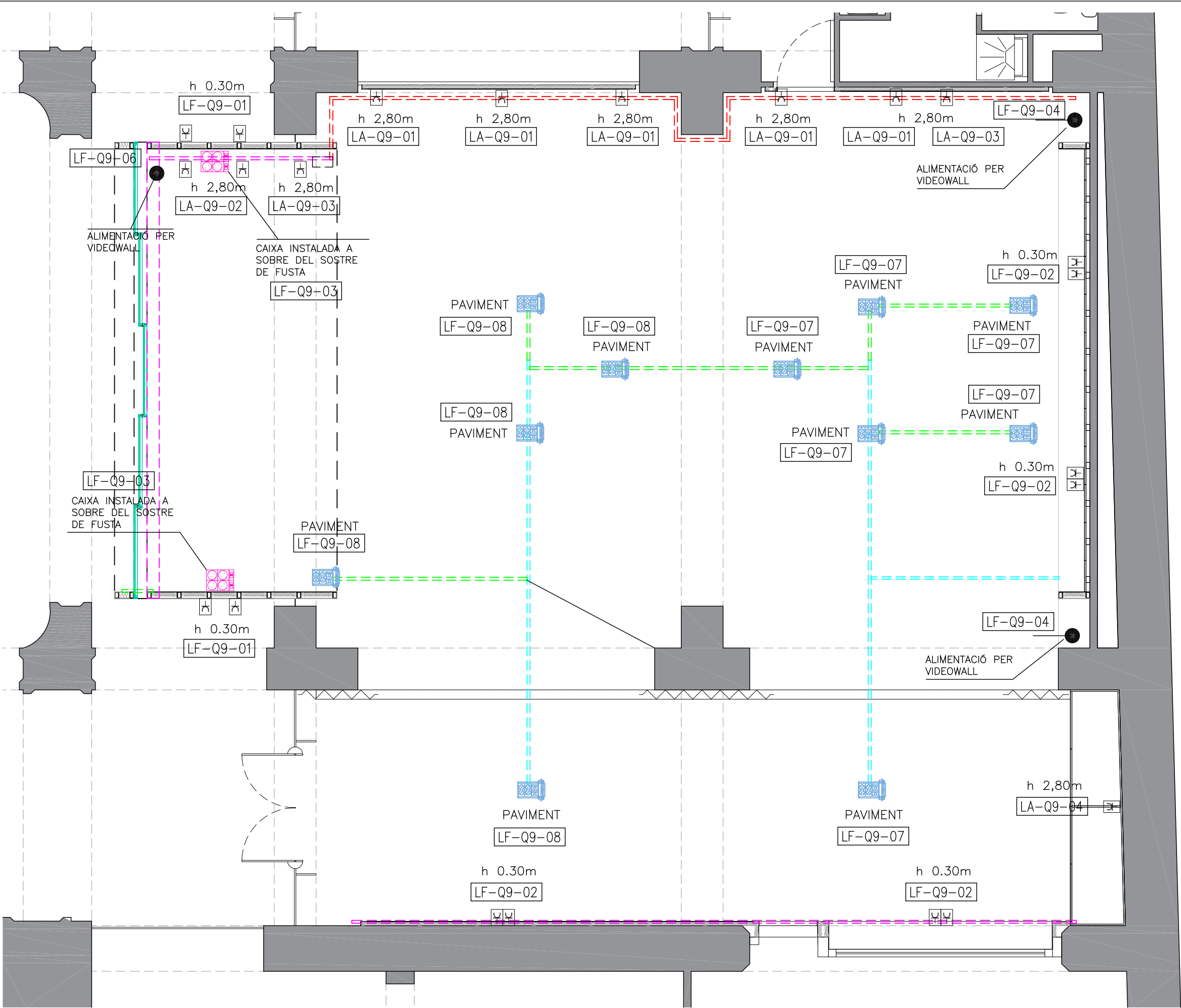
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	JUNTA DE DERIVACIÓ
	CANONADA FRIGORÍFICA
	XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA FRIA SANITARIA
	VÀLVULA DE BOLA
	MUNTANT / BAIXANT
	TERMÒSTAT

NOTES:

- DIÀMETRES TUBS FRIGORÍFICS SEGONS ESQUEMA.
- LES CANONADES DE CONDENSATS ES CONNECTARAN AL BAIXANT PLUVIAL MÉS PROPER.

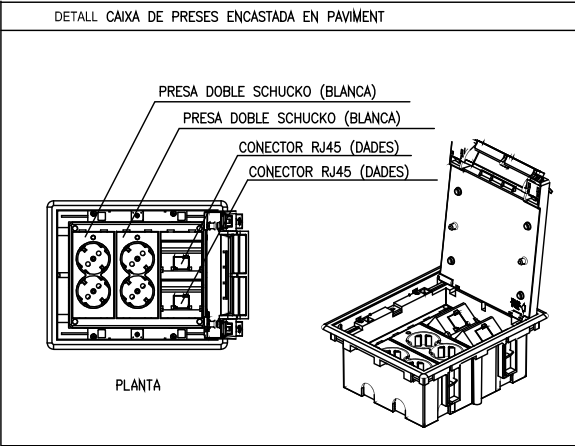
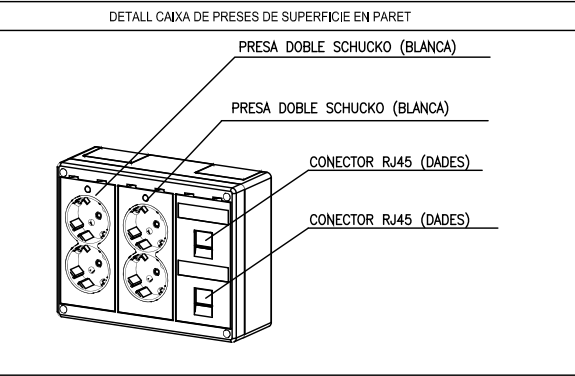
LLEGENDA	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE/CLIMATITZADOR
	UNITATS EXTERIORS VRV
	UNITAT INTERIOR VRV
	CONDUCTE D'IMPULSIÓ UTA
	CONDUCTE DE RETORN UTA
	CONDUCTE D'EXTRACCIÓ UTA
	CONDUCTE D'AIRE EXTERIOR UTA
	TOVERA
	REIXA D'EXTRACCIÓ VERTICAL

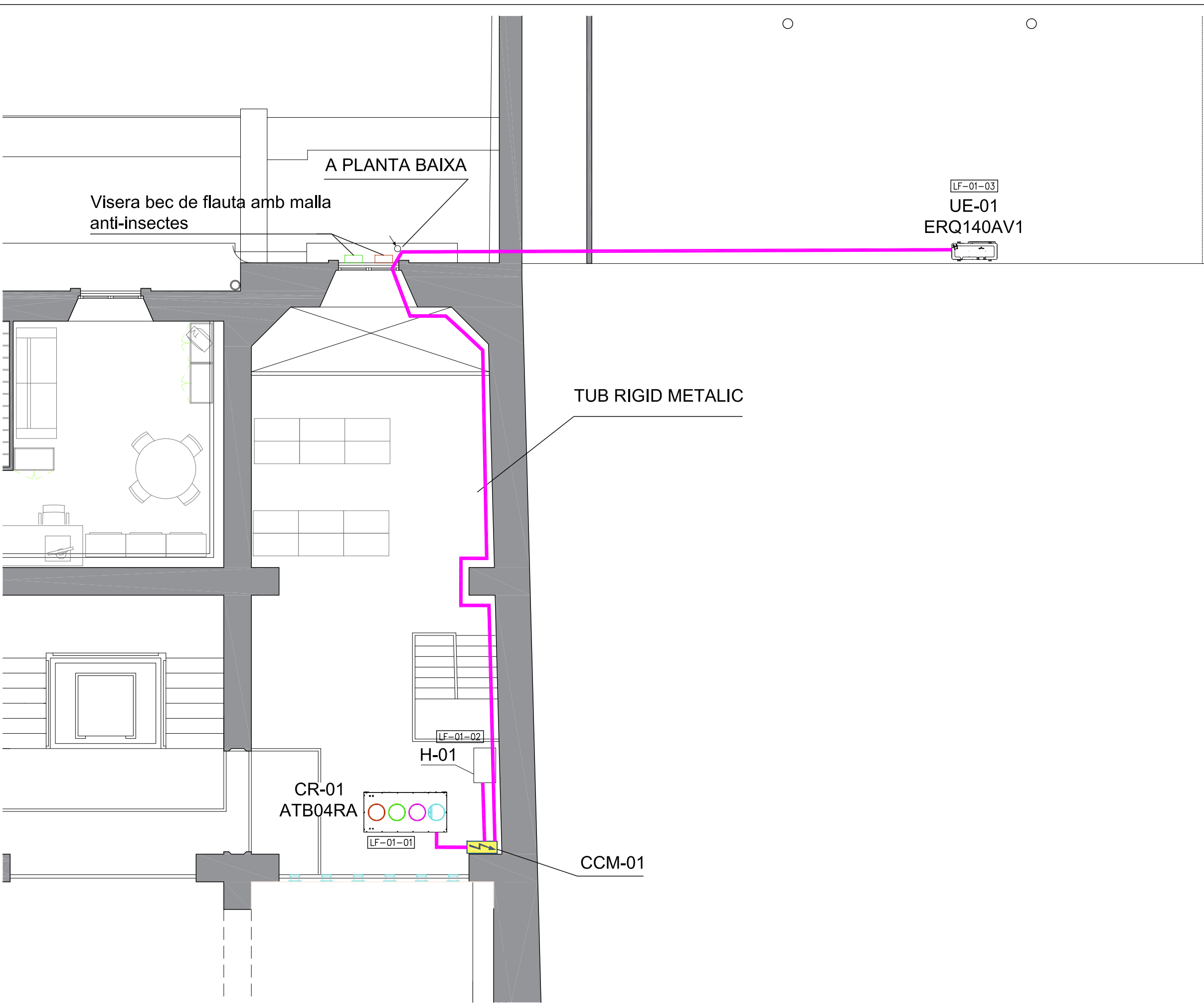




LLEGGENDA FORÇA MOTRIU	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	CAIXA DE PRESES ENCASTADA EN PARET COMPOSADA PER: - 4 PRESES MONOFÀSIQ. SCHUCKO NORMAL - 2 PRESES RJ45 CAT.6A
	CAIXA DE PRESES ENCASTADA EN PAVIMENT AKERMAN COMPOSADA PER: - 4 PRESES MONOFÀSIQ. SCHUCKO NORMAL - 2 PRESES RJ45 CAT.6A
	PRESA DE CORRENT MONOFÀSICA ENCASTADA O SUPERFÍCIE 16A, 250V, I+N+T, SCHUCKO
	QUADRE DE DISTRIBUCIÓ
	LÍNIA DE DISTRIBUCIÓ SOTA TUB
	CAIXA DE DERIVACIÓ
	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA

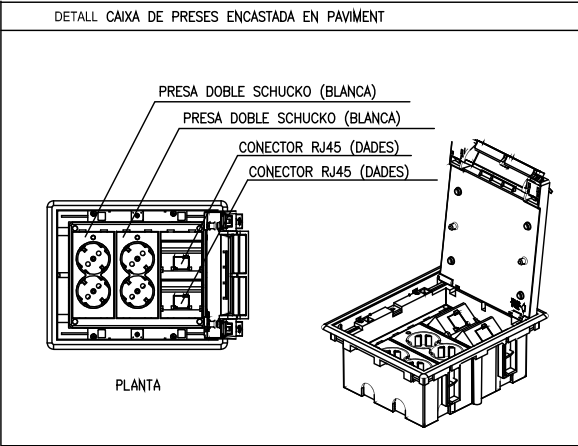
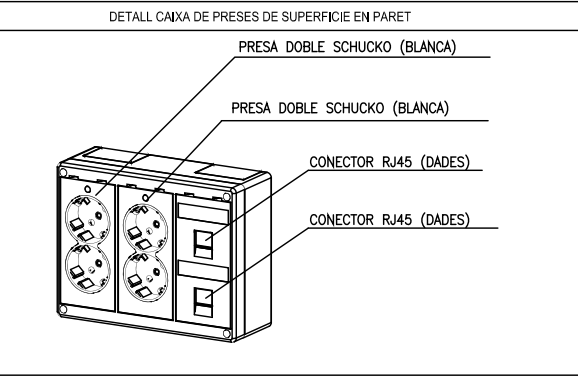
LLEGGENDA RASES	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	RASA 300x60
	RASA 200x60
	RASA 100x60
	RASA EXISTENT





LLEGGENDA FORÇA MOTRIU	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	CAIXA DE PRESES ENCASTADA EN PARET COMPOSADA PER: - 4 PRESES MONOFÀSIQ. SCHUCKO NORMAL - 2 PRESES RJ45 CAT.6A
	CAIXA DE PRESES ENCASTADA EN PAVIMENT AKERMAN COMPOSADA PER: - 4 PRESES MONOFÀSIQ. SCHUCKO NORMAL - 2 PRESES RJ45 CAT.6A
	PRESA DE CORRENT MONOFÀSICA ENCASTADA O SUPERFÍCIE 16A, 250V, I+N+T, SCHUCKO
	QUADRE DE DISTRIBUCIÓ
	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓ SOTA TUB
	CAIXA DE DERIVACIÓ
	SAFATA METÀL·LICA DE REIXETA

LLEGGENDA RASES	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	RASA 300x60
	RASA 200x60
	RASA 100x60
	RASA EXISTENT





CABLE		0	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	CIRCUIT/IDENT.			LG-00-XX													
	SECCION mm2			4x16+T													
	LONGITUD m.			75													
	INTENSIDAD A.			35.7													
	AU %			1.23													
EQUIPO	DESIGNSIION			QUADRE CLIMATITZACIÓ AUDITORI													
	POTENCIA KW			21													
				CCM-01													



		HILOS ACTIVOS																	
		BARRA TIERRA																	
		— mm2																	
CABLE	CIRCUIT/IDENT.			LF-Q9-15		LF-Q9-16		LF-Q9-17		LF-Q9-18									
	SECCION mm2			2x2.5+T		2x2.5+T													
	LONGITUD m.			35		35													
	INTENSIDAD A.			10.2		5.1													
	AU %			2.91		1.97													
EQUIPO	DESIGNACION			PRESES PAVIMENT 2		ALIMENTACIÓ CONTROL DALI		RESERVA EQUIPADA		RESERVA EQUIPADA									
	POTENCIA KW			2		1													



IV. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	00	TREBALLS PREVIS
Títol 4	01	SEGURETAT I SALUT, PREPARACIÓ DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P01.01	u	Redacció de pla de seguretat de l'obra i mesures de seguretat i salut de l'obra, tals com aportació de farmaciola, EPI's necessaris, etc.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	P01.02	u	Sol·licitud i pagament de permisos d'ocupació de via pública per a descàrrega de materials, contenidors de runes, etc., si escau. (dependrà del plantejament d'obra de cada empresa, si hi haurà aplec important de material o bé serà de mica en mica, de si les runes s'extrauran de mica en mica o no...).
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	P01.04	u	Protecció d'espais on intervenir i on realitzar l'aplec de materials, mitjançant la col·locació dels plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyi. Retirada de les proteccions una vegada finalitzada la intervenció.
			Superfície aproximada d'oficines i passos afectada de 100 m2.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	P01.05	u	Creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres. Es comptabilitza cada unitat d'aquesta partida com el subministrament, instal·lació i desinstal·lació al final de l'obra d'una mampara.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
5	P01.06	u	Moviment de mobiliari que molesti per realitzar la intervenció, que inclou la previsió de 4 persones durant 3 hores per al desplaçar i tornar a col·locar el mobiliari per fase d'intervenció.(2 persones x 1,5 hores x 2 vegades, o sigui, 6 hores d'operaris per unitat d'amidament). Amidament per fase d'intervenció prevista (estimació de 10 fases d'obra)
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	P01.07	u	Protecció i neteja del mobiliari afectat (taules, armaris, cadires) en cada la zona d'intervenció, amb plàstics i el que es consideri més adequat, inclosa neteja posterior. Estimació de 1 hora de 2 operaris per fase d'obra. (estimació de 10 fases d'obra)
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 4	01	ENDERROCS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																																															
1	P21Q2-8GXR	u	Retirada conjunt de butaca de sala d'actes, retirada de l'ancoratge de base, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor																																																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td></td><td></td><td>Files</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>12,000</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>15,000</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>13,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>52,000</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>79,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2		C	Unitats			Files	Total		3			4,000			3,000	12,000	C#*D#*E##F#	4			5,000			3,000	15,000	C#*D#*E##F#	5			13,000			4,000	52,000	C#*D#*E##F#	TOTAL AMIDAMENT							79,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1		T																																																																																																
2		C	Unitats			Files	Total																																																																																											
3			4,000			3,000	12,000	C#*D#*E##F#																																																																																										
4			5,000			3,000	15,000	C#*D#*E##F#																																																																																										
5			13,000			4,000	52,000	C#*D#*E##F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							79,000																																																																																											
2	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta amb subestructura de llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.																																																																																															
Inclou la retirada de la subestructura i ancalatges diversos per deixar la paret sense cap element																																																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td>Unitats</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Panelat tarima</td><td></td><td>3,600</td><td>2,850</td><td></td><td>1,000</td><td>10,260</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>3,680</td><td>2,850</td><td></td><td>1,000</td><td>10,488</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Panelat lateral</td><td></td><td>7,200</td><td>3,040</td><td></td><td>1,000</td><td>21,888</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>3,020</td><td>3,040</td><td></td><td>1,000</td><td>9,181</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td>Paret entrada</td><td></td><td>4,940</td><td>3,040</td><td></td><td>1,000</td><td>15,018</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td>4,100</td><td>3,040</td><td></td><td>1,000</td><td>12,464</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>79,299</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2		C	Ample	Alçada		Unitats			3	Panelat tarima		3,600	2,850		1,000	10,260	C#*D#*E##F#	4			3,680	2,850		1,000	10,488	C#*D#*E##F#	6	Panelat lateral		7,200	3,040		1,000	21,888	C#*D#*E##F#	7			3,020	3,040		1,000	9,181	C#*D#*E##F#	9	Paret entrada		4,940	3,040		1,000	15,018	C#*D#*E##F#	10			4,100	3,040		1,000	12,464	C#*D#*E##F#	TOTAL AMIDAMENT							79,299	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1		T																																																																																																
2		C	Ample	Alçada		Unitats																																																																																												
3	Panelat tarima		3,600	2,850		1,000	10,260	C#*D#*E##F#																																																																																										
4			3,680	2,850		1,000	10,488	C#*D#*E##F#																																																																																										
6	Panelat lateral		7,200	3,040		1,000	21,888	C#*D#*E##F#																																																																																										
7			3,020	3,040		1,000	9,181	C#*D#*E##F#																																																																																										
9	Paret entrada		4,940	3,040		1,000	15,018	C#*D#*E##F#																																																																																										
10			4,100	3,040		1,000	12,464	C#*D#*E##F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							79,299																																																																																											
3	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor																																																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C</td><td>m2</td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>90,720</td><td></td><td></td><td></td><td>90,720</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>31,040</td><td></td><td></td><td></td><td>31,040</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>121,760</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2		C	m2				Total		3			90,720				90,720	C#*D#*E##F#	4			31,040				31,040	C#*D#*E##F#	TOTAL AMIDAMENT							121,760																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1		T																																																																																																
2		C	m2				Total																																																																																											
3			90,720				90,720	C#*D#*E##F#																																																																																										
4			31,040				31,040	C#*D#*E##F#																																																																																										
TOTAL AMIDAMENT							121,760																																																																																											
4	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.																																																																																															
AMIDAMENT DIRECTE							100,000																																																																																											
5	P2144-4RSB	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.																																																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>C</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td>Unitats</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Panelat tarima</td><td></td><td>6,200</td><td>3,040</td><td></td><td>1,000</td><td>18,848</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>3,680</td><td>2,850</td><td></td><td>1,000</td><td>10,488</td><td>C#*D#*E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2		C	Ample	Alçada		Unitats			3	Panelat tarima		6,200	3,040		1,000	18,848	C#*D#*E##F#	4			3,680	2,850		1,000	10,488	C#*D#*E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																										
1		T																																																																																																
2		C	Ample	Alçada		Unitats																																																																																												
3	Panelat tarima		6,200	3,040		1,000	18,848	C#*D#*E##F#																																																																																										
4			3,680	2,850		1,000	10,488	C#*D#*E##F#																																																																																										

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 29,336

- 6

P2145-4RRZ

m

Arrencada de remat ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor .

Inclou la retirada dels elements d'ancoratge

Criteri d'amidament: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3	Remat passacables		2,700			3,000	8,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,100

- 7

P214A-HIQX

u

Desmuntatge de fulles corredisses, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 30 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt

Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

- 8

P214G-78OW

m2

Desmuntatge de tarima d'empostissat de posts de fusta plaques de fusta i mostrador de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou tots els elements de la tarima, per deixar la tarimacorrectament desmuntada

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	m2			Unitats		
3			19,600			1,000	19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,600

- 9

P214W-FEMK

m

Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			3,530			2,000	7,060	C#*D#*E#*F#
4			8,987			1,000	8,987	C#*D#*E#*F#
5			1,375			2,000	2,750	C#*D#*E#*F#
6			5,180			1,000	5,180	C#*D#*E#*F#
7			3,020			2,000	6,040	C#*D#*E#*F#
8			12,660			1,000	12,660	C#*D#*E#*F#
9			0,600			12,000	7,200	C#*D#*E#*F#
10			0,790			2,000	1,580	C#*D#*E#*F#
11			4,903			1,000	4,903	C#*D#*E#*F#
12			0,890			1,000	0,890	C#*D#*E#*F#
13			0,801			12,000	9,612	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 66,862

10 PY05-5CIC m Obertura de regata en paviment de pedra de dimensions entre 300 i 100 mm d'amplada i 60 mm de fondària, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, càrrega amb mitjans manuals sobre contenidor i trasport a gestor de residus

Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			3,530			2,000	7,060	C#*D#*E#*F#
4			8,987			1,000	8,987	C#*D#*E#*F#
5			1,375			2,000	2,750	C#*D#*E#*F#
6			5,180			1,000	5,180	C#*D#*E#*F#
7			3,020			2,000	6,040	C#*D#*E#*F#
8			12,660			1,000	12,660	C#*D#*E#*F#
9			0,600			12,000	7,200	C#*D#*E#*F#
10			0,790			2,000	1,580	C#*D#*E#*F#
11			4,903			1,000	4,903	C#*D#*E#*F#
12			0,890			1,000	0,890	C#*D#*E#*F#
13			0,801			12,000	9,612	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,862

11 P21DD-HBKB u Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

12 P21DD-H879 u Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació elèctrica i d'il·luminació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 P21DA-7690 u Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació de comunicació, inclou elements i cablejat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 P21Q0-4RXJ u Partida a justificar per arrencada d'element diversos, collats en paraments verticals i horitzontals, necessari per a deixar l'espai net i sense cap elements que no estigui previst en projecte

Criteri d'amidament: Segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 PY05-8698 u Realització i tapiat de regata en paret d'obra ceràmica per al pas d'instal·lacions audiovisuals i elèctriques

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 P21Z0-52UV u Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Titl 3	01	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
Titl 4	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

AMIDAMENT DIRECTE	50,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Titl 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titl 4	01	ESTRUCTURA METÀL·LICA
Titl 5	01	PILARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Caixa	C	kg/m	Longitud		Unitats		
3	80x60x4		7,860	3,100		18,000	438,588	C#*D#*E#*F#
6	Pantalla	C	kg/m	Longitud		Unitats		
7	80x60x4		7,860	3,100		6,000	146,196	C#*D#*E#*F#
9	B.M.	P	15,000				87,718	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT	672,502

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Titl 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titl 4	01	ESTRUCTURA METÀL·LICA
Titl 5	02	JÀSSERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Caixa	C	kg/m	Longitud		Unitats		

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

3	80x60x4		7,860	6,000	9,000	424,440	C#*D#*E#*F#
4	pletina 120x40mm		3,770	6,000	12,000	271,440	C#*D#*E#*F#
5	pletina 140x80 mm		8,790	6,000	3,000	158,220	C#*D#*E#*F#
6	pletina 90x40 mm		2,850	6,000	2,000	34,200	C#*D#*E#*F#
7	pletina 210x40 mm		15,700	6,000	1,000	94,200	C#*D#*E#*F#
9	Caixa	C	kg/m	Longitud	Unitats		
10	80x60x4		7,860	6,000	2,000	94,320	C#*D#*E#*F#
11	pletina 120x40mm		3,770	6,000	2,000	45,240	C#*D#*E#*F#
12	pletina 90x40 mm		2,850	6,000	1,000	17,100	C#*D#*E#*F#
14	B.M.	P	15,000			170,874	
TOTAL AMIDAMENT						1.310,034	

2 P443-FHWW kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Guia instal·lacions	C	kg/m	Longitud		Unitats		
3	HEA160		30,400	10,000		1,000	304,000	C#*D#*E#*F#
5	B.M.	P	15,000				45,600	PERORIGEN(G1:G4,C5)
TOTAL AMIDAMENT							349,600	

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	01	ESTRUCTURA METÀL·LICA
Títol 5	03	PLETINES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P447-DMDH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Caixa	C	kg			Unitats		
3	Pletina 20x15		2,360			14,000	33,040	C#*D#*E#*F#
4	Pletina 30x15		3,530			2,000	7,060	C#*D#*E#*F#
6	Pantalla	C	kg			Unitats		
7	Pletina 20x15		2,360			2,000	4,720	C#*D#*E#*F#
8	Pletina 30x15		3,530			2,000	7,060	C#*D#*E#*F#
10	B.M.	P	15,000				7,782	
TOTAL AMIDAMENT							59,662	

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ

AMIDAMENTS

Titol 4	01	ELEMENTS DIVISÒRIS VERTICALS
Titol 5	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-8LWX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Planta primera	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			4,000	2,700		2,000	21,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,600	

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Titol 3	05	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ
Titol 4	01	ELEMENTS DIVISÒRIS VERTICALS
Titol 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQ5-37Q6	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçada, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrassat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada. Inclou tot el material necessari per deixar la porta correctament muntada i en funcionament, ferramenta, bisagres, etc.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	PAP0-373K	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçada
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	PC1H-5CP6	m2	Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	PC1H-8976	u	Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpitneria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
5	PC1H-7383	U	Jaima de la finestra de control amb fusta DM, acabat amb la mateixa tipologia que el revestiment acústic
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	06	SISTEMA D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	01	REVESTIMENTS DE PARAMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83EC-97O6	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'ampl·laria i canals de 48 mm d'ampl·laria, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			7,300	4,000		1,000	29,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,200	

2	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extradossat	T						
2	Planta primera	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			51,440	5,000		1,000	257,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							257,200	

3	P869-LSET	m2	Subministre i formació d' extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura

Color a definir per la DF

Inclou remats i qualsevol element necessari per deixar la partida correctament executada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extradossat	T						
2		C	Longitud	Alçada		Unitats		
3	Alçat 1		3,600	2,940		1,000	10,584	C#*D#*E#*F#
4	Alçat 2		3,730	2,940		1,000	10,966	C#*D#*E#*F#
5	Alçat 3		9,330	2,940		1,000	27,430	C#*D#*E#*F#
6	Alçat 4		2,490	2,940		1,000	7,321	C#*D#*E#*F#
7	Alçat 5		5,820	0,990		1,000	5,762	C#*D#*E#*F#
8			5,820	1,020		1,000	5,936	C#*D#*E#*F#
9			5,820	0,280		1,000	1,630	C#*D#*E#*F#
10	Pantalla		0,410	3,040		2,000	2,493	C#*D#*E#*F#
11			6,000	0,410		1,000	2,460	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							74,582	

4	P869-8726	u	Partida a justificar per l'adequació per sobre dels panells de diverses instal·lacions, definides per la DF durant el procés d'obra

AMIDAMENT DIRECTE	1,000

5	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Inclou retorn i remats amb revestiment acúsitc

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Caixa	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			2,930	3,030		2,000	17,756	C#*D#*E#*F#
4			0,470	3,030		2,000	2,848	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Pantalla	C	Longitud	Alçada		Unitats		
7			0,410	3,040		4,000	4,986	C#*D#*E#*F#
10	B.M.	P	15,000				3,839	
TOTAL AMIDAMENT							29,429	

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	06	SISTEMA D'ACABATS INTERIORS
Títol 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS HORIZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93I-57RG	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment
1	Paviment	T	
2	Sala d'actes	C	m2
3			90,720
4			31,040
TOTAL AMIDAMENT			121,760

2	P9R0-4Z6Y	m2	Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment	T						
2	Sala d'actes	C	m2			Unitats		
3			90,720			1,000	90,720	C#*D#*E#*F#
4			31,040			1,000	31,040	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,760	

3	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçada, col·locat amb tacs d'expansió i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcol	T						

AMIDAMENTS

2		C	Longitud			Unitats			
3	previsió		51,440			1,000	51,440	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							51,440		
4	P89H-4V7D	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Paviment	T							
2	Sala d'actes	C	m2			Unitats			
3			90,720			1,000	90,720	C#*D#*E#*F#	
4			31,040			1,000	31,040	C#*D#*E#*F#	
5			20,000			1,000	20,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							141,760		
5	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques						
Inclou retorn i remats amb revestiment acústic									
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2		C	Longitud	Ample		Unitats			
3			6,000	2,930		1,000	17,580	C#*D#*E#*F#	
5	Pantalla	C	Longitud	Alçada		Unitats			
6			0,410	6,000		2,000	4,920	C#*D#*E#*F#	
8	Percentatge "A origen"	P	20,000				4,500	PERORIGEN(G1:G7,C8)	
TOTAL AMIDAMENT							27,000		
6	PAIU-9098	u	Partida a justificar de remats i imprevistos						
AMIDAMENT DIRECTE							1,000		

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	10	EQUIPAMENT
Títol 4	03	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 1.5 a 2 m d'amplària i 3.5 m d'alçada, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1		T	
2		C	Longitud Alçada Total
3			9,920 3,500 34,720 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				34,720	
2	PAV8-6Y94	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 5 a 6 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques					
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada				
3			6,000	2,700			16,200	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				16,200	
3	EQIP_8739	u	Armari per instal·lacions, de fusta DM, acabat lacat color blanc. Inclou ferramenta i tiradors seegns DF.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	01	DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU0001	u	Desmuntatge d'instal·lació de fan-coils de peu existents, ubicats a planta baixa, amb mitjans manuals i d'elevació. Inclou: - Recuperació de gas R410a en botellons per al seu reaprofitament - Desconnexió alimentació elèctrica , canonades del circuit frigorífic, i canonades de condensats - Desmuntatge de 5 unitats interiors i entrega de material a manteniment per valorà el seu reaprofitament. - Desmuntatge ce canonades frigorífiques fins al peu de montant , mantenint les canonades del montant fins a la unitat exterior en coberta. - Càrrega de material sobrant sobre camió o contenidor i retirada a abocador autoritzat incloent mitjans auxiliars necessaris, taxes i certificat.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PPAU0002	u	Neteja, revisió i posada en servei d'unitat exterior existent. Pel S.A.T. de DAIKIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	EED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	EED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W o equivalent, color blanc, marca Daikin. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	EEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	EEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	EEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	EED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBS de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m³/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 EED5MAN2 u Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ-P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 EED5VEX1 u Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°CBS fins a 46°CBS de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 EED5CTR1 u Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°CBS fins a 40°CBS de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 EED5ITM6 u Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 PPAU0005 PA Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la integració en BACnet de ITM pel SAT de DAIKIN o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 PPAU0006 PA Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la Configuració ITM + plànols per les unitats interiors.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 PPAU0007 m Línia elèctrica de senyal entre unitats mitjançant cable lliure d'halògens i apantallat de 3 x 1,5 mm², 3 x 1 mm², 3 x 0,75 mm², 6 x 0,75 mm², incloent instal·lació sota tub corrugat de plàstic lliure d'halògens i caixes de derivació.

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

15 EEC1U020 u Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents:
- Producció de vapor 20 kg/h

EUR

AMIDAMENTS

- Potència elèctrica 15,2 kW.IV
- Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent.
- Inclou:
- 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0
- 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX
- 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents caracterísyiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	03	CANONADES FRIGORÍFIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 EF5B44B2 m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
2	AHU		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
3	SUBSTITUCIÓ MONTANT		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,000

3 EF5B54B2 m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

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

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4 EF5B64B2 m Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 EF5B76B2 m Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	AHU		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

6 EF5B86B2 m Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBSTITUCIO MONTANT		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

7 EFQ3383L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AHU (EXT)		21,500				21,500	C#*D#*E#*F#
2	SUBSTITUCIÓ MONTANT (EXT)		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 35,000

8 EFQ3387L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AHU (EXT)		21,500				21,500	C#*D#*E#*F#
2	SUBSTITUCIÓ MONTANT (EXT)		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

9 EFQ3341L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS (INT)		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

10 EFQ3343L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS (INT)		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	AHU (INT)		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
3	SUBSTITUCIÓ MONTANT (INT)		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,500

11 EFQ3344L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS (INT)		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

12 EFQ3365L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS (INT)		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

13 EFQ3366L m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS (INT)		13,500				13,500	C#*D##*E##*F#
2	AHU (INT)		15,500				15,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

14	EFQ3367L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUBSTITUCIO MONTANT (INT)		33,000				33,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

15	EEGJU200	kg	Càrrega addicional de la instal·lació frigorífica amb gas refrigerant tipus R-410 fins a la pressió de servei. Inclou el transport de gas en recipients adequats i la manipulació de la mateixa per tècnics frigoristes qualificats. Inclou certificat de gas refrigerant instal·lat.					

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

16	EG2C1R42	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UNITATS INTERIORS		35,000				35,000	C#*D##*E##*F#
2	AHU		33,000				33,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	04	CONDUCTES D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

AMIDAMENT DIRECTE 20,500

2	EE42QE42	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment					

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

3	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit					

AMIDAMENT DIRECTE 43,500

AMIDAMENTS

Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	05	DIFUSIO D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
2	EEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45º, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	EEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
Títol 5	06	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
2	EFQ3247L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà
			AMIDAMENT DIRECTE 15,500
3	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PPAU0003	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de canonada d'aigua per l'humidificador de la nova UTA, i restabliment del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	EFA14645	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

6	EFA17545	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
7	EFA18545	m	Tubo de PVC de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
8	PPAU0004	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de sanejament de nova xarxa de condensats.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	PPAU0008	PA	Preparació de tota la documentació en format digital i en paper de la instal·lació segons instruccions de la Direcció Facultativa, comprenent: - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada en format DWG (AUTOCAD) (4 còpies aprovades per la D.F.) - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat - Documentació d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	PPAU0009	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) a justificar per administració, d'imprevistos, corresponents a modificacions d'instal·lacions existents.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
11	PPAU0010	PA	Partida alçada a justificar, d'elements d'elevació per treballs en alçada, en previsió de la substitució del muntant de de tubs frigorífics fins a coberta.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
13	PPAU0015	PA	Desmuntatge d'urinari existent, comprenent: - Tall y segellat d'alimentació d'aigua - Desmuntatge d'urinari - Preparació del sanejament existent per la connexió de condensats. Inclòs part proporcional d'accessoris i trasllat de material sobrant abocador. Inclòs taxes i certificat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
15	PPAU0041	h	Legalització de la instal·lació de climatització, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.

EUR

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	01	QUADRES DE DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4G41U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 4 Circuits d'enllumenat - 4 Circuits de preses de corrent - 2 Circuits de preses per a audiovisuals - 1 Circuit per a Monitors. - 2 Circuits per a preses AKERMAN - 1 Circuit per a control DALI - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.03)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	4G41U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 1 Protecció completa de 63A - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.01)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	4G41U003	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió d'armari prefabricat en xapa d'acer, per a muntatge mural amb portes transparents i bastidor intern abatible amb frontisses, tipus PRISMA de SCHNEIDER o similar. El quadre estarà format per mòdul metàl·lic de mides 1200 x 600 x 250 mm. El quadre se subministrarà complet, amb plaques indicadores de circuits i amb codificació interna de cada component i cablatge. Haurà de tenir un espai de reserva lliure per a futures ampliacions d'almenys 25% del total ocupat. Els equips de protecció com ara interruptors automàtics, diferencials, magnetotèrmics, etc., seran de fabricació SHNEIDER. Els equips d'accionaments, com contacters, rels bimetàl·lics, pilots etc., seran de fabricació SHNEIDER o similar Barra de terra, instal·lada al llarg de la part inferior del quadre. Embarrats generals de platina de coure Portaplans interior. Regles de borns terminals per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra, segons la relació (segons esquema 22E010.02.03.02)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	4G41U004	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexionat de mòdul de xapa amb porta transparent i bastidor intern per a muntatge d'aparellatge per a control d'enllumenat DALI, Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	02	DISTRIBUCIÓ INTERNA, FORÇA I ENLLUMENAT

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 70,000
2	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 140,000
3	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 145,000
4	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 85,000
5	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 75,000
6	EG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció).
			AMIDAMENT DIRECTE 225,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	03	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort
			AMIDAMENT DIRECTE 150,000

AMIDAMENTS

3	EG22HA15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
4	EG22HB15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	AMIDAMENT DIRECTE	15,000
5	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
6	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	AMIDAMENT DIRECTE	25,000
7	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	25,000
8	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
9	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
10	EG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
11	EG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	04	INSTAL·LACIÓ DE LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH1LU001	u	Suministrament i instal·lació de IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm. Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0 o equivalent.

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	EH1LU002	u	Suministrament i instal·lació de iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emissió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturizat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	EH1LU003	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	EH1LU004	u	Suministrament i instal·lació de Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	EH1LU005	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	EH1LU006	u	Suministrament i instal·lació de iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 81 Angle d'obertura del feix lluminós: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
7	EH1LU007	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	EH1LU008	u	Suministrament i instal·lació de Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
9	EH1LU009	u	Suministrament i instal·lació de Fixació a sostre - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
10	EH1LU010	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	EH1LU011	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	EH1LU012	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	EH1LU013	u	Suministrament i instal·lació de Tapa final - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	EH1LU014	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
15	EH1LU015	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
16	EH1LU016	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
17	EH1LU017	u	Suministrament i instal·lació de Rail mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
18	EH1LU018	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
19	EH1LU019	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
20	EH1LU020	u	Suministrament i instal·lació de Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
21	EH1LU021	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
22	EH1LU022	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
23	EH1LU023	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
24	EH1LU024	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
25	EH1LU025	u	Suministrament i instal·lació de Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
26	EH1LU026	u	Suministrament i instal·lació de Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8" + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
27	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents característiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6" Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

			Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
28	EH1LU101	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 3000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY80.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 2,000
29	EH1LU102	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 2000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY79.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 2,000
30	EH1LU103	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Kit de suspensió antivuelco - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB51.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 10,000
31	EH1LU104	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Alimentador DALI - 150 W - DALI / Push Dim - Color: Indefinido Marca IGUZZINI, Referència 3.MZ37.000.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 4,000
32	EH1LU105	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB44.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 2,000
33	EH1LU106	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta eléctrica directa - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB45.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 4,000
34	EH1LU107	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido Marca IGUZZINI, Referència 3.PB46.000.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 3,000
35	EH1LU108	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail None - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB58.004.0 o equivalent AMIDAMENT DIRECTE 1,000
36	EH1LU109	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 6.7W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY85.704.0 o equivalent

EUR

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
37	EH1LU110	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Módulo lineal LB XS para raíl Superrail 48 V - HC 10 celdas 20W 1850lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro/Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QZ15.743.0 o equivalent		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
38	EH1LU111	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Robin Proyector Robin Ø51 para raíl de baja tensión 48V - 17W 1650lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QV58.704.0 o equivalent		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
39	EH1LU300	u	Subministrament, instal·lació i connexió d'equip autònom d'emergència senyalització LED, amb indicador autoadhesiu a definir, tipus HYDRA LD N8 de DAISALUX, autonomia 1h, 400 lm difusor opal, IP42.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	05	PETIT MATERIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG61U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa modular de mecanismes execució adossable o encastada fabricada en ABS blanc, contenint en el seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 4 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, tipus LEGRAND o semblant.
			AMIDAMENT DIRECTE
			5,000
2	EG61U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa combinada encastada en paviment amd tapa i recubriment de INOX, contenint al seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 2 preses 16 A/250 V schuko (vermell). - 2 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, Ref: 0 896 20 de LEGRAND o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000
3	EG61U003	u	Subministrament, muntatge i connexió d'interruptor encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000
4	EG61U004	u	Subministrament, muntatge i connexió de polsador encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color blanc, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000
5	EG61U005	u	Subministrament, muntatge i connexió de base d'endoll encastable bipolar, amb presa lateral de terra, 16 A, 230 V, sistema Schuko, inclosa caixa d'encastar o superfície, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.

EUR

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
6	EG61U006	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 20A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS, amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	EG61U007	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 40 A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS o amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
Títol 5	07	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
2	PPAU0011	h	Desmuntatge instal·lació d'enllumenat existent i acopi de material d'enllumenat pel seu reaproament
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PPAU0012	h	Sanejament instal·lació elèctrica existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei (preses de corrent, cablejat, etc...) i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PPAU0021	h	Legalització de la instal·lació d'electricitat baixa tensió, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Títol 5	01	VEU I DADES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal
			AMIDAMENT DIRECTE 1.200,000
2	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000
3	EG8LU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	06	SISTEMA D'INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Títol 5	02	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
2	PPAU0014	PA	Sanejament instal·lació de telecomunicacions existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2023_07
Capítol	01	SALA D'ACTES
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	0A	ACABAMENTS I AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	01.10.01.001	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació audiovisual
			AMIDAMENT DIRECTE 300,000
2	01.10.01.002	m²	Ajudes de paleta, per a infraestructura de telecomunicacions.
			AMIDAMENT DIRECTE 300,000
3	01.10.01.003	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de calefacció.

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
4	01.10.01.004	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de climatització.		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
5	01.10.01.005	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de fontaneria.		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
6	01.10.01.007	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'il·luminació.		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
7	01.10.01.008	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de protecció contra incendis.		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
8	01.10.01.009	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.		
				AMIDAMENT DIRECTE	300,000
Obra		01	PRESSUPOST 2023_07		
Capítol		SS	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PSIS-0876	u	Partida de Seguretat i salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000



V. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	296.951,77
13 % Despeses Generals SOBRE 296.951,77.....	38.603,73
6 % Benefici Industrial SOBRE 296.951,77.....	17.817,11
Subtotal	353.372,61
21 % IVA SOBRE 353.372,61.....	74.208,25
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	427.580,86

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS VINT-I-SET MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Titol 4	01.01.00.01	Seguretat i salut, preparació de l'obra	4.810,00
Titol 3	01.01.00	Treballs previs	4.810,00
Titol 4	01.01.01.01	Enderrocs	15.410,21
Titol 4	01.01.01.02	Gestió de residus	3.179,50
Titol 3	01.01.01	Enderrocs i gestió de residus	18.589,71
Titol 4	01.01.03.01	Estructura metàl·lica	7.504,46
Titol 3	01.01.03	Sistema estructural	7.504,46
Titol 4	01.01.05.01	Elements divisòris verticals	28.879,36
Titol 3	01.01.05	Sistema de compartimentació	28.879,36
Titol 4	01.01.06.01	Revestiments de paraments verticals	32.602,78
Titol 4	01.01.06.02	Revestiments de paraments horitzontals	17.705,78
Titol 3	01.01.06	Sistema d'acabats interiors	50.308,56
Titol 4	01.01.10.03	Mobiliari	15.924,87
Titol 3	01.01.10	Equipament	15.924,87
Titol 4	01.01.IN.02	Sistema d'instal·lació de climatització	86.939,71
Titol 4	01.01.IN.03	Sistema d'instal·lació d'electricitat	69.815,04
Titol 4	01.01.IN.04	Sistema d'instal·lació d'audiovisuals	0,00
Titol 4	01.01.IN.06	Sistema d'instal·lació de telecomunicacions	5.891,06
Titol 4	01.01.IN.0A	Acabaments i ajudes	5.664,00
Titol 3	01.01.IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions	168.309,81
			294.326,77
NIVELL 3: Títol 3			Import
Titol 3	01.01.00	Treballs previs	4.810,00
Titol 3	01.01.01	Enderrocs i gestió de residus	18.589,71
Titol 3	01.01.03	Sistema estructural	7.504,46
Titol 3	01.01.05	Sistema de compartimentació	28.879,36
Titol 3	01.01.06	Sistema d'acabats interiors	50.308,56
Titol 3	01.01.10	Equipament	15.924,87
Titol 3	01.01.IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions	168.309,81
Capítol	01.01	Sala d'actes	294.326,77
			294.326,77
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Sala d'actes	294.326,77
Capítol	01.SS	Seguretat i Salut	2.625,00
Obra	01	Pressupost 2023_07	296.951,77
			296.951,77
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2023_07	296.951,77
			296.951,77

euros

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	00	Treballs previs
Títol 4	01	Seguretat i salut, preparació de l'obra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P01.01	u	Redacció de pla de seguretat de l'obra i mesures de seguretat i salut de l'obra, tals com aportació de farmaciola, EPI's necessaris, etc. (P - 118)	400,00	1,000	400,00
2 P01.02	u	Sol·licitud i pagament de permisos d'ocupació de via pública per a descàrrega de materials, contenidors de runes, etc., si escau. (dependrà del plantejament d'obra de cada empresa, si hi haurà aplec important de material o bé serà de mica en mica, de si les runes s'extrauran de mica en mica o no...). (P - 119)	262,50	1,000	262,50
3 P01.04	u	Protecció d'espais on intervenir i on realitzar l'aplec de materials, mitjançant la col·locació dels plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyi. Retirada de les proteccions una vegada finalitzada la intervenció. Superfície aproximada d'oficines i passos afectada de 100 m2. (P - 120)	735,00	1,000	735,00
4 P01.05	u	Creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres. Es comptabilitza cada unitat d'aquesta partida com el subministrament, instal·lació i desinstal·lació al final de l'obra d'una mampara. (P - 121)	73,50	20,000	1.470,00
5 P01.06	u	Moviment de mobiliari que molesti per realitzar la intervenció, que inclou la previsió de 4 persones durant 3 hores per al desplaçar i tornar a col·locar el mobiliari per fase d'intervenció.(2 persones x 1,5 hores x 2 vegades, o sigui, 6 hores d'operaris per unitat d'amidament). Amidament per fase d'intervenció prevista (estimació de 10 fases d'obra) (P - 122)	157,50	10,000	1.575,00
6 P01.07	u	Protecció i neteja del mobiliari afectat (taules, armaris, cadires) en cada la zona d'intervenció, amb plàstics i el que es consideri més adequat, inclosa neteja posterior. Estimació de 1 hora de 2 operaris per fase d'obra. (estimació de 10 fases d'obra) (P - 123)	26,25	14,000	367,50
TOTAL	Títol 4	01.01.00.01			4.810,00

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	01	Enderrocs i gestió de residus
Títol 4	01	Enderrocs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P21Q2-8GXR	u	Retirada conjunt de butaca de sala d'actes, retirada de l'ancoratge de base, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 136)	18,88	79,000	1.491,52

PRESSUPOST

*

Pàg.: 2

2	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta amb subestructura de llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	17,51	79,299	1.388,53
			Inclou la retirada de la subestructura i ancalatges diversos per deixar la paret sense cap element (P - 124)			
3	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 125)	6,38	121,760	776,83
4	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 126)	1,67	100,000	167,00
5	P2144-4RSB	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 127)	27,71	29,336	812,90
6	P2145-4RRZ	m	Arrencada de remat ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor .	2,78	8,100	22,52
			Inclou la retirada dels elements d'ancoratge			
			Criteri d'amidament: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 128)			
7	P214A-HIQX	u	Desmuntatge de fulles corredisses, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 30 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt	611,33	1,000	611,33
			Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 129)			
8	P214G-78OW	m2	Desmuntatge de tarima d'empostissat de posts de fusta plaques de fusta i mostrador de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	56,64	19,600	1.110,14
			Inclou tots els elements de la tarima, per deixar la tarimacorrectament desmuntada			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 130)			
9	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 131)	11,66	66,862	779,61
10	PY05-5CIC	m	Obertura de regata en paviment de pedra de dimensions entre 300 i 100 mm d'amplada i 60 mm de fondària, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, càrrega amb mitjans manuals sobre contenidor i transport a gestor de residus	47,61	66,862	3.183,30
			Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT. (P - 181)			
11	P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (P - 134)	6,38	70,000	446,60
12	P21DD-H879	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació elèctrica i d'il·luminació. (P - 133)	1.575,00	1,000	1.575,00
13	P21DA-7690	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació de comunicació, inclou elements i cablejat (P - 132)	945,00	1,000	945,00
14	P21Q0-4RXJ	u	Partida a justificar per arrencada d'element diversos, collats en paraments verticals i horitzontals, necessari per a deixar l'espai net i sense cap elements que no estigui previst en projecte	900,00	1,000	900,00

EUR

Criteri d'amidament: Segons les especificacions de la DT. (P - 135)						
15	PY05-8698	u	Realització i tapiat de regata en paret d'obra ceràmica per al pas d'instal·lacions audiovisuals i elèctriques (P - 182)	603,75	1,000	603,75
16	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 137)	298,09	2,000	596,18

TOTAL	Titul 4	01.01.01.01	15.410,21

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	01	Enderrocs i gestió de residus
Titul 4	02	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 138)	63,59	50,000	3.179,50

TOTAL	Titul 4	01.01.01.02	3.179,50

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	03	Sistema estructural
Titul 4	01	Estructura metàl·lica
Titul 5	01	Pilars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 142)	3,39	672,502	2.279,78

TOTAL	Titul 5	01.01.03.01.01	2.279,78

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	03	Sistema estructural
Titul 4	01	Estructura metàl·lica

Títol 5		02	Jàsseres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 139)	3,02	1.310,034	3.956,30
2	P443-FHWW	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 140)	2,64	349,600	922,94
TOTAL		Títol 5	01.01.03.01.02	4.879,24		
Obra		01	Pressupost 2023_07			
Capítol		01	Sala d'actes			
Títol 3		03	Sistema estructural			
Títol 4		01	Estructura metàl·lica			
Títol 5		03	Pletines			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P447-DMDH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 141)	5,79	59,662	345,44
TOTAL		Títol 5	01.01.03.01.03	345,44		
Obra		01	Pressupost 2023_07			
Capítol		01	Sala d'actes			
Títol 3		05	Sistema de compartimentació			
Títol 4		01	Elements divisòris verticals			
Títol 5		01	Envans i elements divisòris			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8LWX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 143)	52,43	21,600	1.132,49
TOTAL		Títol 5	01.01.05.01.01	1.132,49		

PRESSUPOST

*

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	05	Sistema de compartimentació
Títol 4	01	Elements divisòris verticals
Títol 5	02	Fusteria i serralleria interior

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQ5-37Q6	u			
		Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrassat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada.	893,43	2,000	1.786,86
		Inclou tot el material necessari per deixar la porta correctament muntada i en funcionament, ferramenta, bisagres, etc. (P - 155)			
2	PAP0-373K	u			
		Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 154)	116,11	2,000	232,22
3	PC1H-5CP6	m2			
		Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre	2.158,00	1,000	2.158,00
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat (P - 158)			
4	PC1H-8976	u			
		Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpiteria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment. (P - 160)	22.657,79	1,000	22.657,79
5	PC1H-7383	U			
		Jaima de la finestra de control amb fusta DM, acabat amb la mateixa tipologia que el revestiment acústic (P - 159)	912,00	1,000	912,00
TOTAL Títol 5		01.01.05.01.02			27.746,87

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	06	Sistema d'acabats interiors
Títol 4	01	Revestiments de paraments verticals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83EC-97O6	m2			
		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 144)	40,69	29,200	1.188,15
2	P89H-4V6U	m2			
		Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 148)	8,00	257,200	2.057,60
3	P869-LSET	m2			
		Subministre i formació d' extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	239,57	74,582	17.867,61

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 6

		Color a definir per la DF				
		Inclou remats i qualsevol element necessari per deixar la partida correctament executada (P - 147)				
4	P869-8726	u	Partida a justificar per l'adequació per sobre dels panells de diverses instal·lacions, definides per la DF durant el procés d'obra (P - 146)	8.568,00	1,000	8.568,00
5	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	99,27	29,429	2.921,42
		Inclou retorn i remats amb revestiment acúsitc				
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 145)				
TOTAL		Títol 4	01.01.06.01	32.602,78		
Obra		01	Pressupost 2023_07			
Capítol		01	Sala d'actes			
Títol 3		06	Sistema d'acabats interiors			
Títol 4		02	Revestiments de paraments horitzontals			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93I-57RG	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 150)	25,72	121,760	3.131,67
2	P9R0-4Z6Y	m2	Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte	44,79	121,760	5.453,63
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 151)				
3	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 152)	7,99	51,440	411,01
4	P89H-4V7D	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 149)	7,26	141,760	1.029,18
5	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	99,27	27,000	2.680,29
		Inclou retorn i remats amb revestiment acúsitc				
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 145)				
6	PAIU-9098	u	Partida a justificar de remats i imprevistos (P - 153)	5.000,00	1,000	5.000,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 7

TOTAL	Títol 4	01.01.06.02	17.705,78

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	10	Equipament
Títol 4	03	Mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 1.5 a 2 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	224,53	34,720	7.795,68
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 157)				
2	PAV8-6Y94	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 5 a 6 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	324,95	16,200	5.264,19
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 156)				
3	EQIP_8739	u	Armari per instal·lacions, de fusta DM, acabat lacat color blanc. Inclou ferramenta i tiradors seogns DF. (P - 117)	2.865,00	1,000	2.865,00

TOTAL	Títol 4	01.01.10.03	15.924,87

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització
Títol 5	01	Desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU0001	u	Desmuntatge d'instal·lació de fan-coils de peu existents, ubicats a planta baixa, amb mitjans manuals i d'elevació. Inclou:	223,86	5,000	1.119,30
		- Recuperació de gas R410a en botellons per al seu reaprofitament				
		- Desconnexió alimentació elèctrica , canonades del circuit frigorífic, i canonades de condensats				
		- Desmuntatge de 5 unitats interiors i entrega de material a manteniment per valorà el seu reaprofitament.				
		- Desmuntatge ce canonades frigorífiques fins al peu de montant , mantenint les canonades del montant fins a la unitat exterior en coberta.				
		- Càrrega de material sobrant sobre camió o contenidor i retirada a abocador autoritzat incloent mitjans auxiliars necessaris, taxes i certificat. (P - 163)				
2	PPAU0002	u	Neteja, revisió i posada en servei d'unitat exterior existent. Pel S.A.T. de DAIKIN (P - 164)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.02.01	3.119,30

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització
Títol 5	02	Equips

PRESSUPOST

*

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A (P - 18)	201,94	3,000	605,82
2	EED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A (P - 19)	299,59	1,000	299,59
3	EED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W o equivalent, color blanc, marca Daikin. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android. (P - 22)	233,44	2,000	466,88
4	EEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A. (P - 26)	2.333,00	2,000	4.666,00
5	EEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A. (P - 27)	2.612,30	3,000	7.836,90
6	EEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant.	20.303,64	1,000	20.303,64

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 9

			Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA (P - 29)			
7	EED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKE XV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBH de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKE XV de 50 metres, i des de kit EKE XV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m3/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A. (P - 20)	4.830,84	1,000	4.830,84
8	EED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial. (P - 23)	117,94	1,000	117,94
9	EED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKE XV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°CBH fins a 46°CBH de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A. (P - 25)	296,78	1,000	296,78
10	EED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°CBH fins a 40°CBH de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar	1.005,53	1,000	1.005,53

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

			control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament. (P - 17)			
11	EED5ITM6	u	Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent. (P - 21)	5.565,32	1,000	5.565,32
12	PPAU0005	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la integració en BACnet de iTM pel SAT de DAIKIN o equivalent (P - 167)	2.623,00	1,000	2.623,00
13	PPAU0006	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la Configuració ITM + plànols per les unitats interiors. (P - 168)	3.669,23	1,000	3.669,23
14	PPAU0007	m	Línia elèctrica de senyal entre unitats mitjançant cable lliure d'halògens i apantallat de 3 x 1,5 mm² , 3 x 1 mm² , 3 x 0,75 mm², 6 x 0,75 mm², incloent instal·lació sota tub corrugat de plàstic lliure d'halògens i caixes de derivació. (P - 169)	5,20	150,000	780,00
15	EEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent. Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG. (P - 16)	4.880,30	1,000	4.880,30
16	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents caracterisiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys (P - 24)	1.299,00	1,000	1.299,00

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.02.02	59.246,77

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització
Títol 5	03	Canonades frigorífiques

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 33)	11,90	12,000	142,80
2 EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 34)	14,23	107,000	1.522,61
3 EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 35)	15,53	12,000	186,36
4 EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 36)	15,26	20,000	305,20
5 EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 37)	30,54	45,000	1.374,30
6 EF5B86B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 38)	34,49	42,000	1.448,58
7 EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 50)	5,30	35,000	185,50
8 EFQ3387L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 51)	6,22	35,000	217,70
9 EFQ3341L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 44)	4,48	13,000	58,24
10 EFQ3343L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 45)	4,50	83,500	375,75

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 12

11	EFQ3344L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 46)	4,80	13,000	62,40
12	EFQ3365L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 47)	5,28	22,000	116,16
13	EFQ3366L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 48)	5,33	29,000	154,57
14	EFQ3367L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 49)	5,38	33,000	177,54
15	EEGJU200	kg	Càrrega addicional de la instal·lació frigorífica amb gas refrigerant tipus R-410 fins a la pressió de servei. Inclou el transport de gas en recipients adequats i la manipulació de la mateixa per tècnics frigoristes qualificats. Inclou certificat de gas refrigerant instal·lat. (P - 28)	120,00	5,000	600,00
16	EG2C1R42	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 60)	50,47	68,000	3.431,96

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.02.03	10.359,67

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització
Títol 5	04	Conducces d'aire

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 14)	45,39	20,500	930,50
2	EE42QE42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment (P - 13)	63,76	40,000	2.550,40
3	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 15)	39,87	43,500	1.734,35

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.02.04	5.215,25

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització

PRESSUPOST

*

Pàg.: 13

Títol 5 05 Difusió d'aire

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm. (P - 32)	152,16	6,000	912,96
2	EEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45º, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm (P - 30)	122,40	1,000	122,40
3	EEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes. (P - 31)	103,24	2,000	206,48
TOTAL Títol 5		01.01.IN.02.05			1.241,84	

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	02	Sistema d'instal·lació de climatització
Títol 5	06	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 42)	4,84	15,000	72,60
2	EFQ3247L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 43)	5,26	15,500	81,53
3	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 114)	22,77	1,000	22,77
4	PPAU0003	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de canonada d'aigua per l'humidificador de la nova UTA, i restabliment del servei. (P - 165)	205,84	1,000	205,84
5	EFA14645	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	9,34	12,000	112,08
6	EFA17545	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	11,30	30,000	339,00
7	EFA18545	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja (P - 41)	14,19	10,000	141,90
8	PPAU0004	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de sanejament de nova xarxa de condensats. (P - 166)	411,68	1,000	411,68
9	PPAU0008	PA	Preparació de tota la documentació en format digital i en paper de la instal·lació segons instruccions de la Direcció Facultativa, comprenent: - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada en format DWG (AUTOCAD) (4 còpies aprovades per la D.F.)	375,00	1,000	375,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 14

			- Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat - Documentació d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (P - 170)			
10	PPAU0009	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) a justificar per administració, d'imprevistos, corresponents a modificacions d'instal·lacions existents. (P - 171)	45,14	16,000	722,24
11	PPAU0010	PA	Partida alçada a justificar, d'elements d'elevació per treballs en alçada, en previsió de la substitució del muntant de de tubs frigorífics fins a coberta. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
12	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions. (P - 174)	45,14	16,000	722,24
13	PPAU0015	PA	Desmuntatge d'urinari existent, comprenent: - Tall y segellat d'alimentació d'aigua -Desmuntatge d'urinari - Preparació del sanejament existent per la connexió de condensats. Inclòs part proporcional d'accessoris i trasllat de material sobrant abocador. Inclòs taxes i certificat. (P - 176)	450,00	1,000	450,00
14	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal) (P - 177)	750,00	1,000	750,00
15	PPAU0041	h	Legalització de la instal·lació de climatització, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu. (P - 179)	1.850,00	1,000	1.850,00

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.02.06	7.756,88

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat
Títol 5	01	Quadres de distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4G41U001	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 4 Circuits d'enllumenat - 4 Circuits de preses de corrent - 2 Circuits de preses per a audiovisuals - 1 Circuit per a Monitors. - 2 Circuits per a preses AKERMAN - 1 Circuit per a control DALI - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.03) (P - 9)	5.865,00	1,000	5.865,00
2	4G41U002	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 1 Protecció completa de 63A - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.01) (P - 10)	950,00	1,000	950,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 15

3	4G41U003	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió d'armari prefabricat en xapa d'acer, per a muntatge mural amb portes transparents i bastidor intern abatible amb frontisses, tipus PRISMA de SCHNEIDER o similar. El quadre estarà format per mòdul metàl·lic de mides 1200 x 600 x 250 mm. El quadre se subministrarà complet, amb plaques indicadores de circuits i amb codificació interna de cada component i cablatge. Haurà de tenir un espai de reserva lliure per a futures ampliacions d'almenys 25% del total ocupat. Els equips de protecció com ara interruptors automàtics, diferencials, magnetotèrmics, etc., seran de fabricació SHNEIDER. Els equips d'accionaments, com contacters, rels bimetal·lics, pilots etc., seran de fabricació SHNEIDER o similar Barra de terra, instal·lada al llarg de la part inferior del quadre. Embarrats generals de platina de coure Portaplans interior. Regles de borns terminals per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra, segons la relació (segons esquema 22E010.02.03.02) (P - 11)	2.650,00	1,000	2.650,00
4	4G41U004	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexionat de mòdul de xapa amb porta transparent i bastidor intern per a muntatge d'aparellatge per a control d'enllumenat DALI. Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (P - 12)	950,00	1,000	950,00

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.03.01	10.415,00

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat
Títol 5	02	Distribució interna, Força i enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 162)	0,98	70,000	68,60
2	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 161)	1,18	140,000	165,20
3	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 62)	2,45	145,000	355,25
4	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 63)	7,35	85,000	624,75
5	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 64)	14,74	75,000	1.105,50
6	EG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en	5,35	225,000	1.203,75

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 16

instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció). (P - 75)

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.03.02	3.523,05

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat
Títol 5	03	Canalitzacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 56)	2,34	20,000	46,80
2	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 57)	3,09	150,000	463,50
3	EG22HA15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 58)	3,85	10,000	38,50
4	EG22HB15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 59)	5,61	15,000	84,15
5	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 55)	7,79	50,000	389,50
6	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 61)	47,66	25,000	1.191,50
7	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 66)	8,58	25,000	214,50
8	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 65)	5,14	10,000	51,40
9	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 52)	12,87	8,000	102,96
10	EG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 53)	18,89	3,000	56,67
11	EG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 54)	21,19	2,000	42,38

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.03.03	2.681,86

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat
Títol 5	04	Instal·lació de llumineres

PRESSUPOST

*

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH1LU001	u	Suministrament i instal·lació de IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm.	424,55	10,000	4.245,50
		Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0 o equivalent. (P - 76)				
2	EH1LU002	u	Suministrament i instal·lació de iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emissió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturitzat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat	928,23	10,000	9.282,30
		Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent. (P - 77)				
3	EH1LU003	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	39,84	5,000	199,20
		Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. (P - 78)				
4	EH1LU004	u	Suministrament i instal·lació de Cablejat passant i accessoris mecànics per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	56,54	5,000	282,70
		Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. (P - 79)				
5	EH1LU005	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	31,34	20,000	626,80
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent. (P - 80)				
6	EH1LU006	u	Suministrament i instal·lació de iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [%] :81 Angle d'obertura del feix lluminós: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	567,98	8,000	4.543,84
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent. (P - 81)				
7	EH1LU007	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre	23,99	2,000	47,98
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent. (P - 82)				
8	EH1LU008	u	Suministrament i instal·lació de Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	49,34	6,000	296,04
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent. (P - 83)				
9	EH1LU009	u	Suministrament i instal·lació de Fixació a sostre - Color: Indefinit	18,99	8,000	151,92
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent. (P - 84)				

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 18

10	EH1LU010	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent. (P - 85)	101,57	1,000	101,57
11	EH1LU011	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent. (P - 86)	136,85	1,000	136,85
12	EH1LU012	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent. (P - 87)	24,35	1,000	24,35
13	EH1LU013	u	Suministrament i instal·lació de Tapa final - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent. (P - 88)	8,45	1,000	8,45
14	EH1LU014	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent. (P - 89)	37,94	1,000	37,94
15	EH1LU015	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent. (P - 90)	34,47	4,000	137,88
16	EH1LU016	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent. (P - 91)	101,57	2,000	203,14
17	EH1LU017	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent. (P - 92)	136,85	2,000	273,70
18	EH1LU018	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent. (P - 93)	24,35	2,000	48,70
19	EH1LU019	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent. (P - 94)	37,94	2,000	75,88
20	EH1LU020	u	Suministrament i instal·lació de Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent. (P - 95)	19,67	10,000	196,70
21	EH1LU021	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2	481,98	2,000	963,96

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 19

			Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat			
22	EH1LU022	u	Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent. (P - 96) Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	481,98	2,000	963,96
23	EH1LU023	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent. (P - 97) Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	481,98	4,000	1.927,92
24	EH1LU024	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent. (P - 98) Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	481,98	10,000	4.819,80
25	EH1LU025	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent. (P - 99) Suministrament i instal·lació de Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	61,46	18,000	1.106,28
26	EH1LU026	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent. (P - 100) Suministrament i instal·lació de Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa	8.991,66	1,000	8.991,66
27	EED5TAB1	u	Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent. (P - 101) Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents caracterisiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular	1.299,00	1,000	1.299,00

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 20

			Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys (P - 24)			
28	EH1LU101	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 3000 - Color: Negro	22,81	2,000	45,62
29	EH1LU102	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.QY80.004.0 o equivalent (P - 102) Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 2000 - Color: Negro	22,81	2,000	45,62
30	EH1LU103	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.QY79.004.0 o equivalent (P - 103) Instal·lació de material recuperat corresponent a Kit de suspensió antivuelco - Color: Negro	22,81	10,000	228,10
31	EH1LU104	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB51.004.0 o equivalent (P - 104) Instal·lació de material recuperat corresponent a Alimentador DALI - 150 W - DALI / Push Dim - Color: Indefinido	22,81	4,000	91,24
32	EH1LU105	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.MZ37.000.0 o equivalent (P - 105) Instal·lació de material recuperat corresponent a Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Negro	22,81	2,000	45,62
33	EH1LU106	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB44.004.0 o equivalent (P - 106) Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta eléctrica directa - Color: Negro	22,81	4,000	91,24
34	EH1LU107	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB45.004.0 o equivalent (P - 107) Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	22,81	3,000	68,43
35	EH1LU108	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB46.000.0 o equivalent (P - 108) Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail None - Color: Negro	22,81	1,000	22,81
36	EH1LU109	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB58.004.0 o equivalent (P - 109) Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 600 6.7W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro	22,81	8,000	182,48
37	EH1LU110	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.QY85.704.0 o equivalent (P - 110) Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Módulo lineal LB XS para raíl Superrail 48 V - HC 10 celdas 20W 1850lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro/Negro	22,81	8,000	182,48
38	EH1LU111	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.QZ15.743.0 o equivalent (P - 111) Instal·lació de material recuperat corresponent a Robin Proyector Robin Ø51 para raíl de baja tensión 48V - 17W 1650lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro	22,81	6,000	136,86

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 21

39	EH1LU300	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.QV58.704.0 o equivalent (P - 112) Subministrament, instal·lació i connexió d'equip autònom d'emergència senyalització LED, amb indicador autoadhesiu a definir, tipus HYDRA LD N8 de DAISALUX, autonomia 1h, 400 lm difusor opal, IP42. (P - 113)	95,00	5,000	475,00

TOTAL	Titul 5	01.01.IN.03.04	42.609,52

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titul 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat
Titul 5	05	Petit material

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG61U001	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa modular de mecanismes execució adossable o encastada fabricada en ABS blanc, contenint en el seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 4 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, tipus LEGRAND o semblant. (P - 67)	145,00	5,000	725,00
2	EG61U002	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa combinada encastada en paviment amd tapa i recubriment de INOX, contenint al seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 2 preses 16 A/250 V schuko (vermell). - 2 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, Ref: 0 896 20 de LEGRAND o equivalent. (P - 68)	275,00	10,000	2.750,00
3	EG61U003	u			
		Subministrament, muntatge i connexió d'interruptor encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (P - 69)	22,50	6,000	135,00
4	EG61U004	u			
		Subministrament, muntatge i connexió de pulsador encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color blanc, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (P - 70)	35,80	6,000	214,80
5	EG61U005	u			
		Subministrament, muntatge i connexió de base d'endoll encastable bipolar, amb presa lateral de terra, 16 A, 230 V, sistema Schuko, inclosa caixa d'encastar o superfície, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (P - 71)	24,00	24,000	576,00
6	EG61U006	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 20A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS, amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra. (P - 72)	45,00	2,000	90,00
7	EG61U007	u			
		Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envolupant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 40 A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS o amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra. (P - 73)	64,20	1,000	64,20

TOTAL	Titul 5	01.01.IN.03.05	4.555,00

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titul 4	03	Sistema d'instal·lació d'electricitat

EUR

Títol 5		07	Varis			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions. (P - 174)	45,14	12,000	541,68
2	PPAU0011	h	Desmuntatge instal·lació d'enllumenat existent i acopi de material d'enllumenat pel seu reaprotament (P - 172)	1.083,35	1,000	1.083,35
3	PPAU0012	h	Sanejament instal·lació elèctrica existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei (preses de corrent, cablejat, etc...) i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat. (P - 173)	1.805,58	1,000	1.805,58
4	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal) (P - 177)	750,00	1,000	750,00
5	PPAU0021	h	Legalització de la instal·lació d'electricitat baixa tensió, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu. (P - 178)	1.850,00	1,000	1.850,00
TOTAL Títol 5		01.01.IN.03.07		6.030,61		

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	06	Sistema d'instal·lació de telecomunicacions
Títol 5	01	Veu i dades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 115)	2,87	1.200,000	3.444,00
2	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 116)	10,85	24,000	260,40
3	EG8LU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent. (P - 74)	65,10	1,000	65,10

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.06.01		3.769,50		

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	06	Sistema d'instal·lació de telecomunicacions
Títol 5	02	Varis

PRESSUPOST

*

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions. (P - 174)	45,14	12,000	541,68
2	PPAU0014	PA	Sanejament instal·lació de telecomunicacions existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat. (P - 175)	1.579,88	1,000	1.579,88

TOTAL	Titul 5	01.01.IN.06.02			2.121,56

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	01	Sala d'actes
Titul 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titul 4	0A	Acabaments i ajudes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	01.10.01.001	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació audiovisual (P - 1)	2,62	300,000	786,00
2	01.10.01.002	m²	Ajudes de paleta, per a infraestructura de telecomunicacions. (P - 2)	2,55	300,000	765,00
3	01.10.01.003	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de calefacció. (P - 3)	3,06	300,000	918,00
4	01.10.01.004	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de climatització. (P - 4)	1,98	300,000	594,00
5	01.10.01.005	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de fontaneria. (P - 5)	3,57	300,000	1.071,00
6	01.10.01.007	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'il·luminació. (P - 6)	1,53	300,000	459,00
7	01.10.01.008	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de protecció contra incendis. (P - 7)	1,02	300,000	306,00
8	01.10.01.009	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'evacuació d'aigües. (P - 8)	2,55	300,000	765,00

TOTAL	Titul 4	01.01.IN.0A			5.664,00

Obra	01	Pressupost 2023_07
Capítol	SS	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PSIS-0876	u	Partida de Seguretat i salut (P - 180)	2.625,00	1,000	2.625,00

TOTAL	Capítol	01.SS			2.625,00

(*) Branques incompletes

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	01.10.01.001	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació audiovisual (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	2,62	€
P-2	01.10.01.002	m²	Ajudes de paleta, per a infraestructura de telecomunicacions. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55	€
P-3	01.10.01.003	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de calefacció. (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06	€
P-4	01.10.01.004	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de climatització. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98	€
P-5	01.10.01.005	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de fontaneria. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€
P-6	01.10.01.007	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'il·luminació. (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53	€
P-7	01.10.01.008	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de protecció contra incendis. (UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,02	€
P-8	01.10.01.009	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'evacuació d'aigües. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55	€
P-9	4G41U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 4 Circuits d'enllumenat - 4 Circuits de preses de corrent - 2 Circuits de preses per a audiovisuals - 1 Circuit per a Monitors. - 2 Circuits per a preses AKERMAN - 1 Circuit per a control DALI - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.03) (CINC MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	5.865,00	€
P-10	4G41U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 1 Protecció completa de 63A - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.01) (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00	€
P-11	4G41U003	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió d'armari prefabricat en xapa d'acer, per a muntatge mural amb portes transparents i bastidor intern abatible amb frontisses, tipus PRISMA de SCHNEIDER o similar. El quadre estarà format per mòdul metàl·lic de mides 1200 x 600 x 250 mm. El quadre se subministrarà complet, amb plaques indicadores de circuits i amb codificació interna de cada component i cablejat. Haurà de tenir un espai de	2.650,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			reserva lliure per a futures ampliacions d'almenys 25% del total ocupat. Els equips de protecció com ara interruptors automàtics, diferencials, magnetotèrmics, etc., seran de fabricació SHNEIDER. Els equips d'accionaments, com contacters, rels bimetàl·lics, pilots etc., seran de fabricació SHNEIDER o similar Barra de terra, instal·lada al llarg de la part inferior del quadre. Embarrats generals de platina de coure Portaplans interior. Regles de borns terminals per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra, segons la relació (segons esquema 22E010.02.03.02) (DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	
P-12	4G41U004	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexionat de mòdul de xapa amb porta transparent i bastidor intern per a muntatge d'aparellatge per a control d'enllumenat DALI, Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P-13	EE42QE42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	63,76 €
P-14	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	45,39 €
P-15	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	39,87 €
P-16	EEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent. Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG. (QUATRE MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.880,30 €
P-17	EED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C a 40°C de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament. (MIL CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.005,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	EED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A (DOS-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	201,94 €
P-19	EED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	299,59 €
P-20	EED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBS de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEEXV de 50 metres, i des de kit EKEEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m3/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A. (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.830,84 €
P-21	EED5ITM6	u	Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent. (CINC MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5.565,32 €
P-22	EED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W o equivalent, color blanc, marca Daikin. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	233,44 €
P-23	EED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ-P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial. (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	117,94 €
P-24	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents característiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848	1.299,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys (MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	
P-25	EED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°C _{BH} fins a 46°C _{BS} de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A. (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	296,78 €
P-26	EEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A. (DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS)	2.333,00 €
P-27	EEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a	2.612,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa). Utilitza refrigerant ecològic R410A. (DOS MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-28	EEGJU200	kg	Càrrega addicional de la instal·lació frigorífica amb gas refrigerant tipus R-410 fins a la pressió de servei. Inclou el transport de gas en recipients adequats i la manipulació de la mateixa per tècnics frigoristes qualificats. Inclou certificat de gas refrigerant instal·lat. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-29	EEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica. PM Inclosa Ref: ATE00DPUA (VINT MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20.303,64 €
P-30	EEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45°, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000x300 mm (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	122,40 €
P-31	EEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes. (CENT TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	103,24 €
P-32	EEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	152,16 €
P-33	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-34	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	14,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	15,53 €
P-36	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	15,26 €
P-37	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,54 €
P-38	EF5B86B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	34,49 €
P-39	EFA14645	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34 €
P-40	EFA17545	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30 €
P-41	EFA18545	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja (CATORZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	14,19 €
P-42	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84 €
P-43	EFQ3247L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P-44	EFQ3341L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P-45	EFQ3343L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	EFQ3344L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-47	EFQ3365L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5,28 €
P-48	EFQ3366L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5,33 €
P-49	EFQ3367L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P-50	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	5,30 €
P-51	EFQ3387L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6,22 €
P-52	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87 €
P-53	EG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	18,89 €
P-54	EG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	21,19 €
P-55	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-57	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09 €
P-58	EG22HA15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P-59	EG22HB15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61 €
P-60	EG2C1R42	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	50,47 €
P-61	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	47,66 €
P-62	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-63	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	7,35 €
P-64	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,74 €
P-65	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment (CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	5,14 €
P-66	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	EG61U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa modular de mecanismes execució adossable o encastada fabricada en ABS blanc, contenint en el seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 4 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, tipus LEGRAND o semblant. (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00 €
P-68	EG61U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa combinada encastada en paviment amd tapa i recubriment de INOX, contenint al seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 2 preses 16 A/250 V schuko (vermell). - 2 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, Ref: 0 896 20 de LEGRAND o equivalent. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	275,00 €
P-69	EG61U003	u	Subministrament, muntatge i connexió d'interruptor encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-70	EG61U004	u	Subministrament, muntatge i connexió de polsador encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color blanc, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	35,80 €
P-71	EG61U005	u	Subministrament, muntatge i connexió de base d'endoll encastable bipolar, amb presa lateral de terra, 16 A, 230 V, sistema Schuko, inclosa caixa d'encastar o superfície, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar. (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P-72	EG61U006	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 20A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS, amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-73	EG61U007	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 40 A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS o amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	64,20 €
P-74	EG8LU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antebacterià de BJC o equivalent. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	65,10 €
P-75	EG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció). (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-76	EH1LU001	u	Suministrament i instal·lació de IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm.	424,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0 o equivalent. (QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-77	EH1LU002	u	Suministrament i instal·lació de iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emissió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturitzat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat	928,23 €
			Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent. (NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-78	EH1LU003	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	39,84 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-79	EH1LU004	u	Suministrament i instal·lació de Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	56,54 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-80	EH1LU005	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	31,34 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-81	EH1LU006	u	Suministrament i instal·lació de iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [%] :81 Angle d'obertura del feix lluminic: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	567,98 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent. (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-82	EH1LU007	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre	23,99 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	EH1LU008	u	Suministrament i instal·lació de Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent. (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,34 €
P-84	EH1LU009	u	Suministrament i instal·lació de Fixació a sostre - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €
P-85	EH1LU010	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent. (CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	101,57 €
P-86	EH1LU011	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	136,85 €
P-87	EH1LU012	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35 €
P-88	EH1LU013	u	Suministrament i instal·lació de Tapa final - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	8,45 €
P-89	EH1LU014	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,94 €
P-90	EH1LU015	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	34,47 €
P-91	EH1LU016	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent. (CENT UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	101,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-92	EH1LU017	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	136,85 €
P-93	EH1LU018	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35 €
P-94	EH1LU019	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,94 €
P-95	EH1LU020	u	Suministrament i instal·lació de Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	19,67 €
P-96	EH1LU021	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica super spot 8° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent. (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	481,98 €
P-97	EH1LU022	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent. (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	481,98 €
P-98	EH1LU023	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent. (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	481,98 €
P-99	EH1LU024	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - òptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro òptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2	481,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	
			Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent. (QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-100	EH1LU025	u	Suministrament i instal·lació de Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	61,46 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent. (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-101	EH1LU026	u	Suministrament i instal·lació de Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa	8.991,66 €
			Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent. (VUIT MIL NOU-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-102	EH1LU101	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Negro	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.QY80.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-103	EH1LU102	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Negro	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.QY79.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-104	EH1LU103	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB51.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-105	EH1LU104	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Alimentador DALI - 150 W - DALI / Push Dim - Color: Indefinido	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MZ37.000.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-106	EH1LU105	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Negro	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB44.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	
P-107	EH1LU106	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta eléctrica directa - Color: Negro	22,81 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB45.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-108	EH1LU107	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta mecànica directa para conexi3n entre perfiles - Color: Indefinido Marca IGUZZINI, Referència 3.PB46.000.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22,81 €
P-109	EH1LU108	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail None - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB58.004.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22,81 €
P-110	EH1LU109	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 600 6.7W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY85.704.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22,81 €
P-111	EH1LU110	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail M3dulo lineal LB XS para raíl Superrail 48 V - HC 10 celdas 20W 1850lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro/Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QZ15.743.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22,81 €
P-112	EH1LU111	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Robin Proyector Robin Ø51 para raíl de baja tensi3n 48V - 17W 1650lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QV58.704.0 o equivalent (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	22,81 €
P-113	EH1LU300	u	Subministrament, instal·lació i connexi3 d'equip aut3nom d'emergència senyalitzaci3 LED, amb indicador autoadhesiu a definir, tipus HYDRA LD N8 de DAISALUX, autonomia 1h, 400 lm difusor opal, IP42. (NORANTA-CINC EUROS)	95,00 €
P-114	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	22,77 €
P-115	EP434AA0	m	Cable per a transmissi3 de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi3 de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P-116	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €
P-117	EQIP_8739	u	Armari per instal·lacions, de fusta DM, acabat lacat color blanc. Inclou ferramenta i tiradors seogns DF. (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	2.865,00 €
P-118	P01.01	u	Redacci3 de pla de seguretat de l'obra i mesures de seguretat i salut de l'obra, tals com aportaci3 de farmaciola, EPI's necessaris, etc. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	P01.02	u	Sol·licitud i pagament de permisos d'ocupació de via pública per a descàrrega de materials, contenidors de runes, etc., si escau. (dependrà del plantejament d'obra de cada empresa, si hi haurà aplec important de material o bé serà de mica en mica, de si les runes s'extrauran de mica en mica o no...).	262,50 €
			(DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-120	P01.04	u	Protecció d'espais on intervenir i on realitzar l'aplec de materials, mitjançant la col·locació dels plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyi. Retirada de les proteccions una vegada finalitzada la intervenció.	735,00 €
			Superfície aproximada d'oficines i passos afectada de 100 m2.	
			(SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	
P-121	P01.05	u	Creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres. Es comptabilitza cada unitat d'aquesta partida com el subministrament, instal·lació i desinstal·lació al final de l'obra d'una mampara.	73,50 €
			(SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-122	P01.06	u	Moviment de mobiliari que molesti per realitzar la intervenció, que inclou la previsió de 4 persones durant 3 hores per al desplaçar i tornar a col·locar el mobiliari per fase d'intervenció.(2 persones x 1,5 hores x 2 vegades, o sigui, 6 hores d'operaris per unitat d'amidament). Amidament per fase d'intervenció prevista (estimació de 10 fases d'obra)	157,50 €
			(CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	
P-123	P01.07	u	Protecció i neteja del mobiliari afectat (taules, armaris, cadires) en cada la zona d'intervenció, amb plàstics i el que es consideri més adequat, inclosa neteja posterior. Estimació de 1 hora de 2 operaris per fase d'obra. (estimació de 10 fases d'obra)	26,25 €
			(VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-124	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta amb subestructura de llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	17,51 €
			Inclou la retirada de la subestructura i ancalatges diversos per deixar la paret sense cap element	
			(DISSET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	
P-125	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,38 €
			(SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-126	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	1,67 €
			(UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-127	P2144-4RSB	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	27,71 €
			(VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	P2145-4RRZ	m	Arrencada de remat ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor . Inclou la retirada dels elements d'ancoratge Criteri d'amidament: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P-129	P214A-HIQX	u	Desmuntatge de fulles corredisses, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 30 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	611,33 €
P-130	P214G-78OW	m2	Desmuntatge de tarima d'empostissat de posts de fusta plaques de fusta i mostrador de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els elements de la tarima, per deixar la tarimacorrectament desmuntada Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,64 €
P-131	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	11,66 €
P-132	P21DA-7690	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació de comunicació, inclou elements i cablejat (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	945,00 €
P-133	P21DD-H879	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació elèctrica i d'il·luminació. (MIL CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.575,00 €
P-134	P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-135	P21Q0-4RXJ	u	Partida a justificar per arrencada d'element diversos, collats en paraments verticals i horitzontals, necessari per a deixar l'espai net i sense cap elements que no estigui previst en projecte Criteri d'amidament: Segons les especificacions de la DT. (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-136	P21Q2-8GXR	u	Retirada conjunt de butaca de sala d'actes, retirada de l'ancoratge de base, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,88 €
P-137	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	298,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	63,59 €
P-139	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €
P-140	P443-FHWW	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P-141	P447-DMDH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5,79 €
P-142	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P-143	P654-8LWX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	52,43 €
P-144	P83EC-9706	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	40,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-145	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques Inclou retorn i remats amb revestiment acúsit Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	99,27 €
P-146	P869-8726	u	Partida a justificar per l'adequació per sobre dels panells de diverses instal·lacions, definides per la DF durant el procés d'obra (VUIT MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS)	8.568,00 €
P-147	P869-LSET	m2	Subministre i formació d'extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura Color a definir per la DF Inclou remats i qualsevol element necessari per deixar la partida correctament executada (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	239,57 €
P-148	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (VUIT EUROS)	8,00 €
P-149	P89H-4V7D	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	7,26 €
P-150	P93I-57RG	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	25,72 €
P-151	P9R0-4Z6Y	m2	Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	44,79 €
P-152	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7,99 €
P-153	PAIU-9098	u	Partida a justificar de remats i imprevistos (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-154	PAP0-373K	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (CENT SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	116,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-155	PAQ5-37Q6	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrassat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada. Inclou tot el material necessari per deixar la porta correctament muntada i en funcionament, ferrament, bisagres, etc. (VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	893,43 €
P-156	PAV8-6Y94	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 5 a 6 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	324,95 €
P-157	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 1.5 a 2 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	224,53 €
P-158	PC1H-5CP6	m2	Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat (DOS MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS)	2.158,00 €
P-159	PC1H-7383	U	Jaima de la finestra de control amb fusta DM, acabat amb la mateixa tipologia que el revestiment acústic (NOU-CENTS DOTZE EUROS)	912,00 €
P-160	PC1H-8976	u	Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpinteria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment. (VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	22.657,79 €
P-161	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P-162	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P-163	PPAU0001	u	Desmuntatge d'instal·lació de fan-coils de peu existents, ubicats a planta baixa, amb mitjans manuals i d'elevació. Inclou: - Recuperació de gas R410a en botellons per al seu reaprofitament - Desconnexió alimentació elèctrica, canonades del circuit frigorífic, i canonades de condensats - Desmuntatge de 5 unitats interiors i entrega de material a manteniment per valorà el seu reaprofitament.	223,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			- Desmuntatge de canonades frigorífiques fins al peu de montant, mantenint les canonades del montant fins a la unitat exterior en coberta. - Càrrega de material sobrant sobre camió o contenidor i retirada a abocador autoritzat incloent mitjans auxiliars necessaris, taxes i certificat. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-164	PPAU0002	u	Neteja, revisió i posada en servei d'unitat exterior existent. Pel S.A.T. de DAIKIN (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-165	PPAU0003	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de canonada d'aigua per l'humidificador de la nova UTA, i restabliment del servei. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	205,84	€
P-166	PPAU0004	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de sanejament de nova xarxa de condensats. (QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	411,68	€
P-167	PPAU0005	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la integració en BACnet de iTM pel SAT de DAIKIN o equivalent (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS)	2.623,00	€
P-168	PPAU0006	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la Configuració ITM + plànols per les unitats interiors. (TRES MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3.669,23	€
P-169	PPAU0007	m	Línia elèctrica de senyal entre unitats mitjançant cable lliure d'halògens i apantallat de 3 x 1,5 mm², 3 x 1 mm², 3 x 0,75 mm², 6 x 0,75 mm², incloent instal·lació sota tub corrugat de plàstic lliure d'halògens i caixes de derivació. (CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	5,20	€
P-170	PPAU0008	PA	Preparació de tota la documentació en format digital i en paper de la instal·lació segons instruccions de la Direcció Facultativa, comprenent: - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada en format DWG (AUTOCAD) (4 còpies aprovades per la D.F.) - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat - Documentació d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	375,00	€
P-171	PPAU0009	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) a justificar per administració, d'imprevistos, corresponents a modificacions d'instal·lacions existents. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	45,14	€
P-172	PPAU0011	h	Desmuntatge instal·lació d'enllumenat existent i acopi de material d'enllumenat pel seu reaproament (MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.083,35	€
P-173	PPAU0012	h	Sanejament instal·lació elèctrica existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei (preses de corrent, cablejat, etc...) i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat. (MIL VUIT-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.805,58	€
P-174	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	45,14	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-175	PPAU0014	PA	Sanejament instal·lació de telecomunicacions existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat. (MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.579,88 €
P-176	PPAU0015	PA	Desmuntatge d'urinari existent, comprenent: - Tall y segellat d'alimentació d'aigua -Desmuntatge d'urinari - Preparació del sanejament existent per la connexió de condensats. Inclòs part proporcional d'accessoris i trasllat de material sobrant abocador. Inclòs taxes i certificat. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-177	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal) (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P-178	PPAU0021	h	Legalització de la instal·lació d'electricitat baixa tensió, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P-179	PPAU0041	h	Legalització de la instal·lació de climatització, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P-180	PSIS-0876	u	Partida de Seguretat i salut (DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.625,00 €
P-181	PY05-5CIC	m	Obertura de regata en paviment de pedra de dimensions entre 300 i 100 mm d'amplada i 60 mm de fondària, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, càrrega amb mitjans manuals sobre contenidor i transport a gestor de residus Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	47,61 €
P-182	PY05-8698	u	Realització i tapiat de regata en paret d'obra ceràmica per al pas d'instal·lacions audiovisuals i elèctriques (SIS-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	603,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	01.10.01.001	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació audiovisual	2,62	€
			Sense descomposició	2,62000	€
P-2	01.10.01.002	m²	Ajudes de paleta, per a infraestructura de telecomunicacions.	2,55	€
			Sense descomposició	2,55000	€
P-3	01.10.01.003	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de calefacció.	3,06	€
			Sense descomposició	3,06000	€
P-4	01.10.01.004	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de climatització.	1,98	€
			Sense descomposició	1,98000	€
P-5	01.10.01.005	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de fontaneria.	3,57	€
			Sense descomposició	3,57000	€
P-6	01.10.01.007	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'il·luminació.	1,53	€
			Sense descomposició	1,53000	€
P-7	01.10.01.008	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de protecció contra incendis.	1,02	€
			Sense descomposició	1,02000	€
P-8	01.10.01.009	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.	2,55	€
			Sense descomposició	2,55000	€
P-9	4G41U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 4 Circuits d'enllumenat - 4 Circuits de preses de corrent - 2 Circuits de preses per a audiovisuals - 1 Circuit per a Monitors. - 2 Circuits per a preses AKERMAN - 1 Circuit per a control DALI - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.03)	5.865,00	€
			Sense descomposició	5.865,00000	€
P-10	4G41U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 1 Protecció completa de 63A - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.01)	950,00	€
			Sense descomposició	950,00000	€
P-11	4G41U003	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió d'armari prefabricat en xapa d'acer, per a muntatge mural amb portes transparents i bastidor intern abatible amb frontisses, tipus PRISMA de SCHNEIDER o similar. El quadre estarà format per mòdul metàl·lic de mides 1200 x 600 x 250 mm. El quadre se subministrarà complet, amb plaques indicadores de circuits i amb codificació interna de cada component i cablatge. Haurà de tenir un espai de reserva lliure per a futures ampliacions d'almenys 25% del total ocupat. Els equips de protecció com ara interruptors automàtics, diferencials, magnetotèrmics, etc., seran de fabricació SHNEIDER. Els equips d'accionaments, com contacters, rels bimetàl·lics, pilots	2.650,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			etc., seran de fabricació SHNEIDER o similar Barra de terra, instal·lada al llarg de la part inferior del quadre. Embarrats generals de platina de coure Portaplans interior. Regles de borns terminals per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra, segons la relació (segons esquema 22E010.02.03.02)	
			Sense descomposició	2.650,00000 €
P-12	4G41U004	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de mòdul de xapa amb porta transparent i bastidor intern per a muntatge d'aparellatge per a control d'enllumenat DALI, Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment	950,00 €
			Sense descomposició	950,00000 €
P-13	EE42QE42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	63,76 €
	BEW4A001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	2,83800 €
	BE42QE40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	25,90800 €
			Altres conceptes	35,01400 €
P-14	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	45,39 €
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,07800 €
	BE52Q140	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	15,50000 €
			Altres conceptes	28,81200 €
P-15	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	39,87 €
	B7CJ12C0	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	29,44200 €
			Altres conceptes	10,42800 €
P-16	EEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent.	4.880,30 €
			Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.	
	BEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent.	4.488,00000 €
			Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.	
			Altres conceptes	392,30000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	EED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C _{BH} fins a 40°C _{BS} de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament.	1.005,53 €
	BED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C _{BH} fins a 40°C _{BS} de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament.	931,00000 €
			Altres conceptes	74,53000 €
P-18	EED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	201,94 €
	BED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	179,00000 €
			Altres conceptes	22,94000 €
P-19	EED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	299,59 €
	BED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	272,00000 €
			Altres conceptes	27,59000 €
P-20	EED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°C _{BS} , i en calefacció des de -20 fins a 15,5°C _{BH} de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m ³ /h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	4.830,84 €
	BED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat	4.281,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBS de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m3/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	
			Altres conceptes	549,84000 €
P-21	EED5ITM6	u	Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.	5.565,32 €
	BED5ITM6	u	Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.	5.247,00000 €
			Altres conceptes	318,32000 €
P-22	EED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W o equivalent, color blanc, marca Daikin. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	233,44 €
	BED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W, color blanc, marca Daikin o equivalent. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	209,00000 €
			Altres conceptes	24,44000 €
P-23	EED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.	117,94 €
	BED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.	99,00000 €
			Altres conceptes	18,94000 €
P-24	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents característiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL Característiques de pantalla120 Hz	1.299,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys	Sense descomposició 1.299,00000 €
P-25	EED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°C _{BH} fins a 46°C _{BS} de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	296,78 €
	BED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°C _{BH} fins a 46°C _{BS} de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	256,00000 €
			Altres conceptes	40,78000 €
P-26	EEDCU101	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	2.333,00 €
	BEDCU101	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire	2.062,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	
			Altres conceptes	271,00000 €
P-27	EEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	2.612,30 €
	BEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	2.328,00000 €
			Altres conceptes	284,30000 €
P-28	EEGJU200	kg	Càrrega addicional de la instal·lació frigorífica amb gas refrigerant tipus R-410 fins a la pressió de servei. Inclou el transport de gas en recipients adequats i la manipulació de la mateixa per tècnics frigoristes qualificats. Inclou certificat de gas refrigerant instal·lat.	120,00 €
			Sense descomposició	120,00000 €
P-29	EEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A	20.303,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	
	BEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	19.017,00000 €
			Altres conceptes	1.286,64000 €
P-30	EEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45°, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm	122,40 €
	BEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45°, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm	89,92000 €
			Altres conceptes	32,48000 €
P-31	EEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.	103,24 €
	BEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.	85,00000 €
			Altres conceptes	18,24000 €
P-32	EEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.	152,16 €
	BEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.	126,06000 €
			Altres conceptes	26,10000 €
P-33	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	11,90 €
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,00940 €
	BFY5CK00	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	0,26100 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	5,58000	€
			Altres conceptes	4,04960	€
P-34	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	14,23	€
	BFY5CL00	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	0,49800	€
	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	5,55000	€
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,02940	€
			Altres conceptes	5,15260	€
P-35	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,53	€
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,54900	€
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,43000	€
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,09020	€
			Altres conceptes	5,46080	€
P-36	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,26	€
	BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,11020	€
	BFY5CP00	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	0,79500	€
	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	3,40500	€
			Altres conceptes	5,94980	€
P-37	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	30,54	€
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	17,13600	€
	BFY5CQ00	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	0,85200	€
	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	5,62500	€
			Altres conceptes	6,92700	€
P-38	EF5B86B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	34,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	20,02260 €
	BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,99300 €
	BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	5,86500 €
			Altres conceptes	7,60940 €
P-39	EFA14645	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	9,34 €
	BFWA1440	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,21300 €
	BFA14640	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,68340 €
	BFYA1440	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,04000 €
			Altres conceptes	8,40360 €
P-40	EFA17545	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	11,30 €
	BFWA1740	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,64200 €
	BFA17540	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,54020 €
	BFYA1740	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,12000 €
			Altres conceptes	8,99780 €
P-41	EFA18545	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja	14,19 €
	BFWA1840	u	Accesorio para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para encolar	0,92100 €
	BFA18540	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, para encolar, según la norma UNE-EN 1452-2	2,44800 €
	BFYA1840	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, encolado	0,20000 €
			Altres conceptes	10,62100 €
P-42	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,84 €
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,39600 €
	BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,24300 €
	BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000 €
	BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,15260 €
			Altres conceptes	2,96840 €
P-43	EFQ3247L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
	BFQ3247A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,47940	€
			Altres conceptes	4,73060	€
P-44	EFQ3341L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	4,48	€
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
	BFQ3341A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,23460	€
			Altres conceptes	4,19540	€
P-45	EFQ3343L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	4,50	€
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
	BFQ3343A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,25500	€
			Altres conceptes	4,19500	€
P-46	EFQ3344L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	4,80	€
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
	BFQ3344A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,29580	€
			Altres conceptes	4,45420	€
P-47	EFQ3365L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,28	€
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000	€
	BFQ3365A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,45900	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,73100 €
P-48	EFQ3366L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,33 €
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000 €
	BFQ3366A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,51000 €
			Altres conceptes	4,73000 €
P-49	EFQ3367L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,38 €
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000 €
	BFQ3367A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,56100 €
			Altres conceptes	4,72900 €
P-50	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	5,30 €
	BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,93840 €
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
			Altres conceptes	4,23160 €
P-51	EFQ3387L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	6,22 €
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
	BFQ3387A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,31580 €
			Altres conceptes	4,77420 €
P-52	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	12,87 €
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000	€
			Altres conceptes	10,56000	€
P-53	EG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	18,89	€
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
	BG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,18000	€
			Altres conceptes	14,39000	€
P-54	EG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	21,19	€
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
	BG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,34000	€
			Altres conceptes	15,53000	€
P-55	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	7,79	€
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,32440	€
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	€
			Altres conceptes	2,31560	€
P-56	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,34	€
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,44840	€
			Altres conceptes	0,89160	€
P-57	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	3,09	€
	BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,16240	€
			Altres conceptes	0,92760	€
P-58	EG22HA15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	3,85	€
	BG22HA10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,88660	€
			Altres conceptes	0,96340	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	EG22HB15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	5,61 €
	BG22HB10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,56960 €
			Altres conceptes	1,04040 €
P-60	EG2C1R42	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	50,47 €
	BG2C10R0	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm	24,49020 €
	BGY210F1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,30000 €
	BGW210GF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,79000 €
	BG2Z10F0	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	8,68020 €
			Altres conceptes	8,20960 €
P-61	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	47,66 €
	BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	21,67000 €
	BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,10000 €
	BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,47000 €
			Altres conceptes	8,42000 €
P-62	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,45 €
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,68300 €
			Altres conceptes	0,76700 €
P-63	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,35 €
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,26320 €
			Altres conceptes	2,08680 €
P-64	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	14,74 €
	BG312670	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,86260 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,87740 €
P-65	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment	5,14 €
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	1,13220 €
			Altres conceptes	3,67780 €
P-66	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	8,58 €
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,46840 €
			Altres conceptes	5,78160 €
P-67	EG61U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa modular de mecanismes executió adossable o encastada fabricada en ABS blanc, contenint en el seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 4 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, tipus LEGRAND o semblant.	145,00 €
			Sense descomposició	145,00000 €
P-68	EG61U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa combinada encastada en paviment amd tapa i recubriments de INOX, contenint al seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 2 preses 16 A/250 V schuko (vermell). - 2 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, Ref: 0 896 20 de LEGRAND o equivalent.	275,00 €
			Sense descomposició	275,00000 €
P-69	EG61U003	u	Subministrament, muntatge i connexió d'interruptor encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	22,50 €
			Sense descomposició	22,50000 €
P-70	EG61U004	u	Subministrament, muntatge i connexió de polsador encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color blanc, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	35,80 €
			Sense descomposició	35,80000 €
P-71	EG61U005	u	Subministrament, muntatge i connexió de base d'endoll encastable bipolar, amb presa lateral de terra, 16 A, 230 V, sistema Schuko, inclosa caixa d'encastar o superfície, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	24,00 €
			Sense descomposició	24,00000 €
P-72	EG61U006	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 20A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS, amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	45,00 €
			Sense descomposició	45,00000 €
P-73	EG61U007	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 40 A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS o amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	64,20 €
			Sense descomposició	64,20000 €
P-74	EG8LU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antebacterià de BJC o equivalent.	65,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	UGBLU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent.	57,03000	€
			Altres conceptes	8,07000	€
P-75	EG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció).	5,35	€
			Altres conceptes	5,35000	€
P-76	EH1LU001	u	Suministrament i instal·lació de IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm.	424,55	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0 o equivalent.		
	BHILU001	u	IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm.	391,30000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0o equivalent.		
			Altres conceptes	33,25000	€
P-77	EH1LU002	u	Suministrament i instal·lació de iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emisió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturizat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat	928,23	€
			Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent.		
	BHILU002	u	iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emisió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturizat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat	871,00000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent.		
			Altres conceptes	57,23000	€
P-78	EH1LU003	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negro	39,84	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHILU003	u	Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	33,60000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	6,24000	€
P-79	EH1LU004	u	Suministrament i instal·lació de Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	56,54	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.		
	BHILU004	u	Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	49,50000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	7,04000	€
P-80	EH1LU005	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	31,34	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent.		
	BHILU005	u	Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	25,50000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	5,84000	€
P-81	EH1LU006	u	Suministrament i instal·lació de iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [: % :81 Angle d'obertura del feix lluminic: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	567,98	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent.		
	BHILU006	u	iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [: % :81 Angle d'obertura del feix lluminic: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	527,90000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	40,08000	€
P-82	EH1LU007	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre	23,99	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent.		
	BHILU007	u	Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre	18,50000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5,49000 €
P-83	EH1LU008	u	Suministrament i instal·lació de Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	49,34 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.	
	BHILU008	u	Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	38,30000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	11,04000 €
P-84	EH1LU009	u	Suministrament i instal·lació de Fixació a sostre - Color: Indefinit	18,99 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.	
	BHILU009	u	Fixació a sostre - Color: Indefinit	9,40000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	9,59000 €
P-85	EH1LU010	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	101,57 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
	BHILU010	u	Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	83,70000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	17,87000 €
P-86	EH1LU011	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	136,85 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
	BHILU011	u	Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	117,30000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	19,55000 €
P-87	EH1LU012	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	24,35 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	
	BHILU012	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	14,50000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	9,85000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	EH1LU013	u	Suministrament i instal·lació de Tapa final - Color: Negre	8,45 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.	
	BHILU013	u	Tapa final - Color: Negre	3,70000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	4,75000 €
P-89	EH1LU014	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	37,94 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	
	BHILU014	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	23,10000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	14,84000 €
P-90	EH1LU015	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre	34,47 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent.	
	BHILU015	u	Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre	19,80000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	14,67000 €
P-91	EH1LU016	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	101,57 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
	BHILU016	u	Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	83,70000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	17,87000 €
P-92	EH1LU017	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	136,85 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
	BHILU017	u	Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	117,30000 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
			Altres conceptes	19,55000 €
P-93	EH1LU018	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	24,35 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHILU018	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	14,50000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	9,85000	€
P-94	EH1LU019	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	37,94	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.		
	BHILU019	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	23,10000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	14,84000	€
P-95	EH1LU020	u	Suministrament i instal·lació de Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit	19,67	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent.		
	BHILU020	u	Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit	5,70000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent		
			Altres conceptes	13,97000	€
P-96	EH1LU021	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	481,98	€
			Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.		
	BHILU021	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	446,00000	€
			Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.		
			Altres conceptes	35,98000	€
P-97	EH1LU022	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	481,98	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.		
	BHILU022	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	446,00000	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.		
			Altres conceptes	35,98000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-98	EH1LU023	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	481,98	€
	BHILU023	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	446,00000	€
			Altres conceptes	35,98000	€
P-99	EH1LU024	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	481,98	€
	BHILU024	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	446,00000	€
			Altres conceptes	35,98000	€
P-100	EH1LU025	u	Suministrament i instal·lació de Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.	61,46	€
	BHILU025	u	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.	45,50000	€
			Altres conceptes	15,96000	€
P-101	EH1LU026	u	Suministrament i instal·lació de Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.	8.991,66	€
	BHILU026	u	Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX	8.476,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.	
			Altres conceptes	515,06000 €
P-102	EH1LU101	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY80.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-103	EH1LU102	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY79.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-104	EH1LU103	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB51.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-105	EH1LU104	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Alimentador DALI - 150 W - DALI / Push Dim - Color: Indefinido Marca IGUZZINI, Referència 3.MZ37.000.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-106	EH1LU105	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB44.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-107	EH1LU106	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta eléctrica directa - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB45.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-108	EH1LU107	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido Marca IGUZZINI, Referència 3.PB46.000.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-109	EH1LU108	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail None - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB58.004.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-110	EH1LU109	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 600 6.7W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY85.704.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-111	EH1LU110	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Módulo lineal LB XS para raíl Superrail 48 V - HC 10 celdas 20W 1850lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro/Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QZ15.743.0 o equivalent	22,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	22,81000 €
P-112	EH1LU111	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Robin Projector Robin Ø51 para raíl de baja tensión 48V - 17W 1650lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QV58.704.0 o equivalent	22,81 €
			Altres conceptes	22,81000 €
P-113	EH1LU300	u	Subministrament, instal·lació i connexió d'equip autònom d'emergència senyalització LED, amb indicador autoadhesiu a definir, tipus HYDRA LD N8 de DAISALUX, autonomia 1h, 400 lm difusor opal, IP42.	95,00 €
			Sense descomposició	95,00000 €
P-114	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	22,77 €
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', i preu alt de 16 bar de PN	13,48000 €
			Altres conceptes	9,29000 €
P-115	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,87 €
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,98450 €
			Altres conceptes	0,88550 €
P-116	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	10,85 €
	BP43F430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,85000 €
			Altres conceptes	2,00000 €
P-117	EQIP_8739	u	Armari per instal·lacions, de fusta DM, acabat lacat color blanc. Inclou ferrament i tiradors seogns DF.	2.865,00 €
			Sense descomposició	2.865,00000 €
P-118	P01.01	u	Redacció de pla de seguretat de l'obra i mesures de seguretat i salut de l'obra, tals com aportació de farmaciola, EPI's necessaris, etc.	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-119	P01.02	u	Sol·licitud i pagament de permisos d'ocupació de via pública per a descàrrega de materials, contenidors de runes, etc., si escau. (dependrà del plantejament d'obra de cada empresa, si hi haurà aplec important de material o bé serà de mica en mica, de si les runes s'extrauran de mica en mica o no...).	262,50 €
			Sense descomposició	262,50000 €
P-120	P01.04	u	Protecció d'espais on intervenir i on realitzar l'aplec de materials, mitjançant la col·locació dels plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyi. Retirada de les proteccions una vegada finalitzada la intervenció. Superfície aproximada d'oficines i passos afectada de 100 m2.	735,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	735,00000 €
P-121	P01.05	u	Creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres. Es comptabilitza cada unitat d'aquesta partida com el subministrament, instal·lació i desinstal·lació al final de l'obra d'una mampara.	73,50 €
			Sense descomposició	73,50000 €
P-122	P01.06	u	Moviment de mobiliari que molesti per realitzar la intervenció, que inclou la previsió de 4 persones durant 3 hores per al desplaçar i tornar a col·locar el mobiliari per fase d'intervenció.(2 persones x 1,5 hores x 2 vegades, o sigui, 6 hores d'operaris per unitat d'amidament). Amidament per fase d'intervenció prevista (estimació de 10 fases d'obra)	157,50 €
			Sense descomposició	157,50000 €
P-123	P01.07	u	Protecció i neteja del mobiliari afectat (taules, armaris, cadires) en cada la zona d'intervenció, amb plàstics i el que es consideri més adequat, inclosa neteja posterior. Estimació de 1 hora de 2 operaris per fase d'obra. (estimació de 10 fases d'obra)	26,25 €
			Sense descomposició	26,25000 €
P-124	P2142-4RM	m2	Arrencada d'aplatat de fusta amb subestructura de llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	17,51 €
			Inclou la retirada de la subestructura i ancalatges diversos per deixar la paret sense cap element	
			Altres conceptes	17,51000 €
P-125	P2142-4RM	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,38 €
			Altres conceptes	6,38000 €
P-126	P2143-4RQ	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	1,67 €
			Altres conceptes	1,67000 €
P-127	P2144-4RSB	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	27,71 €
			Altres conceptes	27,71000 €
P-128	P2145-4RRZ	m	Arrencada de remat ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor .	2,78 €
			Inclou la retirada dels elements d'ancoratge	
			Criteri d'amidament: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	2,78000 €
P-129	P214A-HIQX	u	Desmuntatge de fulles corredisses, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 30 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt	611,33 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	611,33000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-130	P214G-78O	m2	Desmuntatge de tarima d'empostissat de posts de fusta plaques de fusta i mostrador de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els elements de la tarima, per deixar la tarimacorrectament desmuntada Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	56,64 €
			Altres conceptes	56,64000 €
P-131	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	11,66 €
			Altres conceptes	11,66000 €
P-132	P21DA-769O	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació de comunicació, inclou elements i cablejat Sense descomposició	945,00 € 945,00000 €
P-133	P21DD-H87	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació elèctrica i d'il·luminació. Sense descomposició	1.575,00 € 1.575,00000 €
P-134	P21DD-HBK	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor Altres conceptes	6,38 € 6,38000 €
P-135	P21QO-4RX	u	Partida a justificar per arrencada d'element diversos, collats en paraments verticals i horitzontals, necessari per a deixar l'espai net i sense cap elements que no estigui previst en projecte Criteri d'amidament: Segons les especificacions de la DT.	900,00 €
			Sense descomposició	900,00000 €
P-136	P21Q2-8GX	u	Retirada conjunt de butaca de sala d'actes, retirada de l'ancoratge de base, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	18,88 € 18,88000 €
P-137	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	298,09 €
			Altres conceptes	298,09000 €
P-138	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	63,59 €
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Altres conceptes	60,56120 € 3,02880 €
P-139	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material	3,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			corresponents a retalls.	
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidantCriteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòricPer a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DFAquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,94000 €
			Altres conceptes	1,08000 €
P-140	P443-FHW	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,64 €
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidantCriteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòricPer a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DFAquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,63000 €
			Altres conceptes	1,01000 €
P-141	P447-DMDH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	5,79 €
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidantCriteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòricPer a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DFAquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,32000 €
			Altres conceptes	3,47000 €
P-142	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	3,39 €
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidantCriteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòricPer a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DFAquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,94000 €
			Altres conceptes	1,45000 €
P-143	P654-8LWX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	52,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,59375	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31020	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,20698	€
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	6,40660	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,12400	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,45360	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	16,31520	€
			Altres conceptes	15,24367	€
P-144	P83EC-97O	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	40,69	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,31020	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,17600	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14950	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,37500	€
	B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,111 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	3,65650	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,44000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,45360	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	5,12400	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,15760	€
			Altres conceptes	14,68760	€
P-145	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	99,27	€
			Inclou retorn i remats amb revestiment acústic		
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures $\leq 2 \text{ m}^2$: No es dedueixen Obertures $> 2 \text{ m}^2$ i $\leq 4 \text{ m}^2$: Es dedueixen el 50% Obertures $> 4 \text{ m}^2$: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.		
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a midaCriteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòricPer a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DFAquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	71,40000	€
			Altres conceptes	27,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	P869-8726	u	Partida a justificar per l'adequació per sobre dels panells de diverses instal·lacions, definides per la DF durant el procés d'obra	8.568,00	€
			Sense descomposició	8.568,00000	€
P-147	P869-LSET	m2	Subministre i formació d'extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	239,57	€
			Color a definir per la DF		
			Inclou remats i qualsevol element necessari per deixar la partida correctament executada		
	B7CP4-LT7T	m2	Panell d'extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	212,00000	€
	B8ZQ-LT7S	m	Listó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	3,99360	€
			Altres conceptes	23,57640	€
P-148	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	8,00	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,91423	€
			Altres conceptes	6,08577	€
P-149	P89H-4V7D	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,26	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,91423	€
			Altres conceptes	5,34577	€
P-150	P93I-57RG	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	25,72	€
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	22,44000	€
			Altres conceptes	3,28000	€
P-151	P9R0-4Z6Y	m2	Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte	44,79	€
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.		
	B9R3-0J7Q	m2	Moqueta en lloseta de fibres sintètiques arrissada amb suport de material sintètic i classe 33Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,95300	€
	B09I-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosaCriteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,15916	€
			Altres conceptes	27,67784	€
P-152	P9U4-H8J5	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	7,99	€
	B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	3,73320	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000	€
			Altres conceptes	3,73680	€
P-153	PAIU-9098	u	Partida a justificar de remats i imprevistos	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-154	PAP0-373K	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	116,11	€
	BAP1-0WQM	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	110,58000	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-155	PAQ5-37Q6	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrassat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada.	893,43	€
			Inclou tot el material necessari per deixar la porta correctament muntada i en funcionament, ferrament, bisagres, etc.		
	BAS0-0ZFN	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu alt	33,79000	€
	BAQ3-0YB6	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta de sapel·li per a envernissar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	123,80000	€
			Altres conceptes	735,84000	€
P-156	PAV8-6Y94	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 5 a 6 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	324,95	€
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	104,32000	€
			Altres conceptes	220,63000	€
P-157	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 1.5 a 2 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	224,53	€
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	104,32000	€
			Altres conceptes	120,21000	€
P-158	PC1H-5CP6	m2	Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre	2.158,00	€
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat		
			Sense descomposició	2.158,00000	€
P-159	PC1H-7383	U	Jaima de la finestra de control amb fusta DM, acabat amb la mateixa tipologia que el revestiment acústic	912,00	€
			Sense descomposició	912,00000	€
P-160	PC1H-8976	u	Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpiteria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment.	22.657,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	22.657,79000 €
P-161	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,18 €
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,46920 €
			Altres conceptes	0,71080 €
P-162	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	0,98 €
	BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28560 €
			Altres conceptes	0,69440 €
P-163	PPAU0001	u	Desmuntatge d'instal·lació de fan-coils de peu existents, ubicats a planta baixa, amb mitjans manuals i d'elevació. Inclou: - Recuperació de gas R410a en botellons per al seu reaprofitament - Desconnexió alimentació elèctrica, canonades del circuit frigorífic, i canonades de condensats - Desmuntatge de 5 unitats interiors i entrega de material a manteniment per valorà el seu reaprofitament. - Desmuntatge de canonades frigorífiques fins al peu de montant, mantenint les canonades del montant fins a la unitat exterior en coberta. - Càrrega de material sobrant sobre camió o contenidor i retirada a abocador autoritzat incloent mitjans auxiliars necessaris, taxes i certificat.	223,86 €
			Altres conceptes	223,86000 €
P-164	PPAU0002	u	Neteja, revisió i posada en servei d'unitat exterior existent. Pel S.A.T. de DAIKIN	2.000,00 €
			Sense descomposició	2.000,00000 €
P-165	PPAU0003	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de canonada d'aigua per l'humidificador de la nova UTA, i restabliment del servei.	205,84 €
			Altres conceptes	205,84000 €
P-166	PPAU0004	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de sanejament de nova xarxa de condensats.	411,68 €
			Altres conceptes	411,68000 €
P-167	PPAU0005	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la integració en BACnet de iTM pel SAT de DAIKIN o equivalent	2.623,00 €
			Sense descomposició	2.623,00000 €
P-168	PPAU0006	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la Configuració ITM + plànols per les unitats interiors.	3.669,23 €
			Sense descomposició	3.669,23000 €
P-169	PPAU0007	m	Línia elèctrica de senyal entre unitats mitjançant cable lliure d'halògens i apantallat de 3 x 1,5 mm ² , 3 x 1 mm ² , 3 x 0,75 mm ² , 6 x 0,75 mm ² , incloent instal·lació sota tub corrugat de plàstic lliure d'halògens i caixes de derivació.	5,20 €
			Sense descomposició	5,20000 €
P-170	PPAU0008	PA	Preparació de tota la documentació en format digital i en paper de la instal·lació segons instruccions de la Direcció Facultativa, comprenent: - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada en format DWG (AUTOCAD) (4	375,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			còpies aprovades per la D.F.) - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat - Documentació d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc.	
			Sense descomposició	375,00000 €
P-171	PPAU0009	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) a justificar per administració, d'imprevistos, corresponents a modificacions d'instal·lacions existents.	45,14 €
			Altres conceptes	45,14000 €
P-172	PPAU0011	h	Desmuntatge instal·lació d'enllumenat existent i acopi de material d'enllumenat pel seu reaproament	1.083,35 €
			Altres conceptes	1.083,35000 €
P-173	PPAU0012	h	Sanejament instal·lació elèctrica existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei (preses de corrent, cablejat, etc...) i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.	1.805,58 €
			Altres conceptes	1.805,58000 €
P-174	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions.	45,14 €
			Altres conceptes	45,14000 €
P-175	PPAU0014	PA	Sanejament instal·lació de telecomunicacions existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.	1.579,88 €
			Altres conceptes	1.579,88000 €
P-176	PPAU0015	PA	Desmuntatge d'urinari existent, comprenent: - Tall y segellat d'alimentació d'aigua -Desmuntatge d'urinari - Preparació del sanejament existent per la connexió de condensats. Inclòs part proporcional d'accessoris i trasllat de material sobrant abocador. Inclòs taxes i certificat.	450,00 €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-177	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal)	750,00 €
			Sense descomposició	750,00000 €
P-178	PPAU0021	h	Legalització de la instal·lació d'electricitat baixa tensió, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.	1.850,00 €
			Sense descomposició	1.850,00000 €
P-179	PPAU0041	h	Legalització de la instal·lació de climatització, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.	1.850,00 €
			Sense descomposició	1.850,00000 €
P-180	PSIS-0876	u	Partida de Seguretat i salut	2.625,00 €
			Sense descomposició	2.625,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-181	PY05-5CIC	m	Obertura de regata en paviment de pedra de dimensions entre 300 i 100 mm d'amplada i 60 mm de fondària, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, càrrega amb mitjans manuals sobre contenidor i transport a gestor de residus	47,61	€
			Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.		
			Altres conceptes	47,61000	€
P-182	PY05-8698	u	Realització i tapiat de regata en paret d'obra ceràmica per al pas d'instal·lacions audiovisuals i elèctriques	603,75	€
			Sense descomposició	603,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,71000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	27,71000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	27,81000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,51000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	13,79000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	27,71000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	27,47000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	27,81000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,66000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,71000	€
A0121000	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,00000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	28,69000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,52000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	28,69000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	24,61000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	20,28000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,32000	€
A013Q000	h	Ajudant frigorista	24,61000	€
A0140000	h	Manobre	17,00000	€
A0D-0007	h	Manobre	26,04000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	15,96000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,89000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	31,20000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,36000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	32,25000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	31,20000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	31,20000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	16,00000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	18,71000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	31,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,25000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	31,20000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,20000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	31,72000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	30,31000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	34,23000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	38,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	60,33000 €
C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	108,79000 €
C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	70,00000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000 €
C152-003B	h	Camió grua	61,93000 €
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	73,50000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	185,18000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,14000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,51000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,91000 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50000 €
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	40,87000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,60000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,49000 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	15,89000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,70000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,22000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,38000 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	217,95000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	140,48000 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,17000 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	82,38000 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	85,29000 €
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	93,74000 €
B06E-11I9	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició IIa	71,34000 €
B06E-128A	m3	Formigó HA-25/F / 20 / I de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	96,27000 €
B06E-12DA	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,01000 €
B06F2-1I9X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	81,64000 €
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	81,25000 €
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	84,50000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,80000 €
B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,02000 €
B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,43000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,53000 €
B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	5,22000 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,86000 €
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,62000 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,29000 €
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,63000 €
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,93000 €
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,39000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,27000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,24000 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,28000 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,78000 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	12,20000 €
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,33000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,21000 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,09000 €
B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,03000 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,78000 €
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,92000 €
B0CU2-2GVD	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 22 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	30,85000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	437,19000 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	13,22000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,27000 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,62000 €
B0D80-0CNS	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	4,07000 €
B0D80-0CNY	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,33000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,80000 €
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,66000 €
B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,29000 €
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	3,01000 €
B0F10-1BN1	u	Maó calat hidrofugat, de 290x140x50 mm cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,44000 €
B0F1A-GQJZ	u	Gero 10 HD. Article: ref. G10HD de la sèrie Gamma Convencional de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	0,18000 €
B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,71000 €
B0FB2-0D63	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x290 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	1,02000 €
B0FG2-0GN6	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	50,00000 €
B0FG2-0GND	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	20,72000 €
B0FG2-0GNE	m2	Rajola de gres porcellànic premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	20,00000 €
B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	25,00000 €
B0FG2-0GP6	m2	Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	29,90000 €
B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	140,84000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,45000	€
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	3,57000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,63000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,94000	€
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,32000	€
B4D1-171V	u	Cassetó per a sostre nerrat de morter de ciment de 70x23 cm i 25 cm d'alçària	1,55000	€
B4Z0-0LNN	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 250 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	4,73000	€
B4Z0-0LO9	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	3,86000	€
B526-0XSM	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim	0,71000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,21000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,25000	€
B6Z11320	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 34x20 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	7,80000	€
B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	10,01000	€
B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,19000	€
B753-1KOS	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de penetració capil·lar, monocomponent, de base ciment	1,37000	€
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15000	€
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,81000	€
B7C25-181E	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	11,43000	€
B7C25-1832	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	6,62000	€
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,43000	€
B7C93-0IWW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	3,55000	€
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	3,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7CJ12C0	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	28,04000	€
B7CP4-LT7T	m2	Panell d'extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	212,00000	€
B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J6-OGSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,47000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,67000	€
B837-1PJ8	m2	Peça ceràmica per a façana de gres extruït d'una cara vista, llargària entre 85 i 95 cm, alçària entre 25 i 35 cm i 4 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 47 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació AI segons norma UNE-EN 14411	48,58000	€
B83A-1GFL	m2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 85 i 105 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus L de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	28,91000	€
B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,46000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,27000	€
B84M-2I91	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	60,61000	€
B84M-2I92	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	16,61000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,83000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,68000	€
B8K7-2I74	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	16,58000	€
B8K7-2I76	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 16 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	11,79000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	17,52000	€
B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	2,08000	€
B9Q4-1431	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús domèstic moderat, classe 21 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	28,00000	€
B9R3-0J7Q	m2	Moqueta en lloseta de fibres sintètiques arrissada amb suport de material sintètic i classe 33 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,05000	€
B9U2-H4V3	m	Sòcol de fusta de tauler hidròfug, de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	3,66000	€
B9U7-0JAP	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat esmaltat, de 10 cm d'alçària	4,96000	€
B9U7-0JAV	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	6,83000	€
B9VB-0JGO	m	Peça de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir amb vora motllurada, 1 a 2 peces/m, preu superior, per a l'estesa de l'esglaó	63,45000	€
BAP1-0WQM	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	110,58000	€
BAQ3-0YAV	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària	47,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQ3-0YB6	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta de sapel-li per a envernissar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	123,80000 €
BAR5-1BRV	m2	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 3.2 a 3.6 m d'amplària, amb operador electromecànic, amb guies i pany	412,13000 €
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	23,35000 €
BAS0-0ZFN	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu alt	33,79000 €
BAS1-0ICX	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 90, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior amb tanca antipànic	550,93000 €
BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	104,32000 €
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	94,58000 €
BE42QE40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	25,40000 €
BE52Q140	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	15,50000 €
BEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent. Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.	4.488,00000 €
BED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C _{BH} fins a 40°C _B de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament.	931,00000 €
BED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	179,00000 €
BED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	272,00000 €
BED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq. 3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°C _B , i en calefacció des de -20 fins a 15,5°C _{BH} de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m ³ /h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	4.281,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
BED5ITM6	u	Control centralitzat tàctil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.	5.247,00000	€
BED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W, color blanc, marca Daikin o equivalent. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	209,00000	€
BED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.	99,00000	€
BED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°C _{BH} fins a 46°C _{BS} de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	256,00000	€
BEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	2.062,00000	€
BEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre d'aire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	2.328,00000	€
BEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A	19.017,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	
BEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45º, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm	89,92000 €
BEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.	85,00000 €
BEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.	126,06000 €
BEW4A001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	8,60000 €
BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000 €
BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,97000 €
BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,97000 €
BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,01000 €
BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	5,01000 €
BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,80000 €
BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	19,63000 €
BFA14640	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,67000 €
BFA17540	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,51000 €
BFA18540	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, para encolar, según la norma UNE-EN 1452-2	2,40000 €
BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,13000 €
BFQ3247A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,47000 €
BFQ3341A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,23000 €
BFQ3343A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,25000 €
BFQ3344A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,29000 €
BFQ3365A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,45000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ3366A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,50000	€
BFQ3367A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,55000	€
BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,92000	€
BFQ3387A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,29000	€
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	3,72000	€
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	3,70000	€
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,62000	€
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	2,27000	€
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	3,75000	€
BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,91000	€
BFWA1440	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,71000	€
BFWA1740	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	2,14000	€
BFWA1840	u	Accesorio para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para encolar	3,07000	€
BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,81000	€
BFY5CK00	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	0,87000	€
BFY5CL00	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	1,66000	€
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,83000	€
BFY5CP00	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	2,65000	€
BFY5CQ00	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	2,84000	€
BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,31000	€
BFYA1440	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,04000	€
BFYA1740	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,12000	€
BFYA1840	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, encolado	0,20000	€
BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000	€
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000 €
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13000 €
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,99000 €
BG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,18000 €
BG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,34000 €
BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,22000 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,42000 €
BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,12000 €
BG22HA10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,83000 €
BG22HB10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,48000 €
BG2C10R0	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm	24,01000 €
BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	21,67000 €
BG2Z10F0	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	8,51000 €
BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,47000 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,65000 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,16000 €
BG312670	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,63000 €
BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,28000 €
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,46000 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	1,11000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,42000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
BGW210GF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,79000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
BGY210F1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,30000 €
BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,10000 €
BHILU001	u	IN60 SPACE - Mòdul Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm. Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0o equivalent.	391,30000 €
BHILU002	u	iN60 Space - Mòdul LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emisió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturitzat translúcid, realitzat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat	871,00000 €
BHILU003	u	Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent. Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	33,60000 €
BHILU004	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	49,50000 €
BHILU005	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent. Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	25,50000 €
BHILU006	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent. iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 81 Angle d'obertura del feix lluminic: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	527,90000 €
BHILU007	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent. Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre	18,50000 €
BHILU008	u	Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent. Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	38,30000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHILU009	u	Fixació a sostre - Color: Indefinit	9,40000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.	
BHILU010	u	Rail mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	83,70000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
BHILU011	u	Rail mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	117,30000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
BHILU012	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	14,50000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	
BHILU013	u	Tapa final - Color: Negre	3,70000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.	
BHILU014	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	23,10000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	
BHILU015	u	Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre	19,80000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW6.004.0, o equivalent.	
BHILU016	u	Rail mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	83,70000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	
BHILU017	u	Rail mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	117,30000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	
BHILU018	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	14,50000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.	
BHILU019	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	23,10000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	
BHILU020	u	Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit	5,70000 €
		Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent	
BHILU021	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	446,00000 €
		Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHILU022	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.	446,00000	€
BHILU023	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	446,00000	€
BHILU024	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56° Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	446,00000	€
BHILU025	u	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.	45,50000	€
BHILU026	u	Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8" + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.	8.476,60000	€
BJ119-1PRN	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior	304,89000	€
BL11-0TV5	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 450 kg de carrega útil, 9 parades (24 m) i 1 m/s de velocitat	5.150,98000	€
BL30-2E9D	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180° amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	21.275,53000	€
BL30-2E9E	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 7 a 11 parades (recorregut de 18 a 30 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180° amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	21.807,42000	€
BL30-2ENL	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	19.977,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BL31-2FHN	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	793,22000 €
BL31-2FJF	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 7 a 11 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	813,06000 €
BL61-0TG3	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	952,04000 €
BL81-0TGS	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	1.545,34000 €
BLA2-0TJZ	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer pintat de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	859,83000 €
BLE1-0TK5	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 450 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	6.107,74000 €
BLH0-0T68	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 450 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 9 parades	6.490,38000 €
BLL4-FG4S	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer pintat de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 1 m/s de velocitat	5.429,79000 €
BLN1-0TFI	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 9 parades i maniobra universal simple	149,84000 €
BLR0-0TRU	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	25,31000 €
BLT0-0TS4	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	106,21000 €
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", i preu alt de 16 bar de PN	13,48000 €
BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,89000 €
BP43F430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,85000 €
UG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció).	4,39000 €
UGBLU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent.	57,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		92,18000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	21,89000 =	24,07900	
			Subtotal:		24,07900	24,07900
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,14000 =	1,28400	
			Subtotal:		1,28400	1,28400
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	140,48000 =	21,07200	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	20,70000 =	13,45500	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	20,49000 =	31,75950	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
			Subtotal:		66,57450	66,57450
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24079
			COST DIRECTE			92,17829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,17829
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		95,27000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,89000 =	21,89000	
			Subtotal:		21,89000	21,89000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,14000 =	1,49800	
			Subtotal:		1,49800	1,49800
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =	0,32000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	140,48000 =	35,12000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	22,22000 =	36,21860	
			Subtotal:		71,65860	71,65860
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21890
			COST DIRECTE			95,26550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,26550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		111,08000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
Subtotal:					21,89000	21,89000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,14000 =	1,49800	
Subtotal:					1,49800	1,49800
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 140,48000 =	53,38240	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 22,22000 =	33,77440	
Subtotal:					87,47680	87,47680
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,21890
COST DIRECTE						111,08370
COST EXECUCIÓ MATERIAL						111,08370
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		90,69000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
Subtotal:					21,89000	21,89000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,14000 =	1,49800	
Subtotal:					1,49800	1,49800
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 22,22000 =	38,66280	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 140,48000 =	28,09600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
Subtotal:					67,07880	67,07880
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,21890
COST DIRECTE						90,68570
COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,68570

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000		113,08000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	15,96000 =	15,96000	
			Subtotal:		15,96000	15,96000
Materials						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,12000 =	96,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,600 x	1,60000 =	0,96000	
			Subtotal:		96,96000	96,96000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,15960
		COST DIRECTE				113,07960
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,07960
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,59000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	27,71000 =	0,13855	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	31,20000 =	0,15600	
			Subtotal:		0,29455	0,29455
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,27000 =	0,02315	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,21000 =	1,27050	
			Subtotal:		1,29365	1,29365
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00295
		COST DIRECTE				1,59115
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,59115

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	01.10.01.001	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació audiovisual	Rend.: 1,000	2,62	€
P-2	01.10.01.002	m²	Ajudes de paleta, per a infraestructura de telecomunicacions.	Rend.: 0,001	2,55	€
P-3	01.10.01.003	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de calefacció.	Rend.: 0,001	3,06	€
P-4	01.10.01.004	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de climatització.	Rend.: 0,001	1,98	€
P-5	01.10.01.005	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de fontaneria.	Rend.: 0,001	3,57	€
	01.10.01.006	m²	Ajudes de paleta en edifici de habitatge unifamiliar, per a instal·lació de gas.	Rend.: 1,000	2,04	€
P-6	01.10.01.007	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'il·luminació.	Rend.: 0,001	1,53	€
P-7	01.10.01.008	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació de protecció contra incendis.	Rend.: 0,001	1,02	€
P-8	01.10.01.009	m²	Ajudes de paleta, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.	Rend.: 0,001	2,55	€
P-9	4G41U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 4 Circuits d'enllumenat - 4 Circuits de preses de corrent - 2 Circuits de preses per a audiovisuals - 1 Circuit per a Monitors. - 2 Circuits per a preses AKERMAN - 1 Circuit per a control DALI - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.03)	Rend.: 1,000	5.865,00	€
P-10	4G41U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de proteccions en quadre actual, composta per: - 1 Protecció completa de 63A - Regletes de borns per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. - Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment (segons esquema 22E010.02.03.01)	Rend.: 1,000	950,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	4G41U003	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió d'armari prefabricat en xapa d'acer, per a muntatge mural amb portes transparents i bastidor intern abatible amb frontisses, tipus PRISMA de SCHNEIDER o similar. El quadre estarà format per mòdul metàl·lic de mides 1200 x 600 x 250 mm. El quadre se subministrarà complet, amb plaques indicadores de circuits i amb codificació interna de cada component i cablatge. Haurà de tenir un espai de reserva lliure per a futures ampliacions d'almenys 25% del total ocupat. Els equips de protecció com ara interruptors automàtics, diferencials, magnetotèrmics, etc., seran de fabricació SHNEIDER. Els equips d'accionaments, com contacters, rels bimetàl·lics, pilots etc., seran de fabricació SHNEIDER o similar Barra de terra, instal·lada al llarg de la part inferior del quadre. Embarrats generals de platina de coure Portaplans interior. Regles de borns terminals per a connexió del cablejat extern, complets amb identificadors. Muntatge cablejat, connexionat i proves de recepció i en obra, segons la relació (segons esquema 22E010.02.03.02)	Rend.: 1,000	2.650,00	€	
P-12	4G41U004	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexionat de mòdul de xapa amb porta transparent i bastidor intern per a muntatge d'aparellatge per a control d'enllumenat DALI, Els materials a emprar seran de la mateixa tipologia i fabricant que els instal·lats actualment	Rend.: 1,000	950,00	€	
	E6523N91	u	Tac de fusta per a reforç de tabic de plaques de guix laminat	Rend.: 1,000	25,20	€	
	E6Z1332V	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 28 cm, de ceràmica armada per a revestir, de 34x20 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn, col·locada amb morter	Rend.: 1,000	18,68	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	20,00000 =	5,00000	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	17,00000 =	4,25000	
				Subtotal:		9,25000	9,25000
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,015 x	33,80000 =	0,50700	
	B6Z11320	m	Caixa per a persiana enrotllable, de ceràmica armada per a revestir, de 34x20 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de motor, cinta o torn	1,000 x	7,80000 =	7,80000	
				Subtotal:		8,30700	8,30700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23125
				COST DIRECTE			17,78825
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,88941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,67766
P-13	EE42QE42	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			63,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600 /R x	28,69000 =	17,21400	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600 /R x	24,61000 =	14,76600	
				Subtotal:		31,98000	31,98000
Materials							
	BEW4A001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	0,330 x	8,60000 =	2,83800	
	BE42QE40	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm	1,020 x	25,40000 =	25,90800	
				Subtotal:		28,74600	28,74600
				COST DIRECTE			60,72600
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,03630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,76230
P-14	EE52Q14A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000			45,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	24,61000 =	12,30500	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	28,69000 =	14,34500	
				Subtotal:		26,65000	26,65000
Materials							
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,200 x	5,39000 =	1,07800	
	BE52Q140	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, d'1 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000 x	15,50000 =	15,50000	
				Subtotal:		16,57800	16,57800
				COST DIRECTE			43,22800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,16140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,38940
P-15	EE6182C0	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	Rend.: 1,000			39,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,160	/R x 24,61000 =	3,93760	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,160	/R x 28,69000 =	4,59040	
Subtotal:						8,52800	8,52800
Materials							
	B7CJ12C0	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050	x 28,04000 =	29,44200	
Subtotal:						29,44200	29,44200
COST DIRECTE							37,97000
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	1,89850
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,86850
P-16	EEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent. Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.	Rend.: 1,000		4.880,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x 24,61000 =	73,83000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x 28,69000 =	86,07000	
Subtotal:						159,90000	159,90000
Materials							
	BEC1U020	u	Humidificador d'aire, per a conductes, de tipus isomètric de resistències. De les característiques següents: - Producció de vapor 20 kg/h - Potència elèctrica 15,2 kW.IV Marca CAREL, Model HEATERSTEAM 20KG/H-400V-3PH PROCESS pGDX EUR, Referència UR020HL204 o equivalent. Inclou: - 1 ut. Llança distribuïdora de vapor Diam: 40mm Long: 850mm. Ref DP085D40R0 - 2 m. De tub distribució de vapor per a humidif. resist. Diam: 40mm Ref 1312367AXX - 2 m. De tub de descàrrega de condensació. Ref 1312353APG.	1,000	x 4.488,00000 =	4.488,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4.488,00000			4.488,00000
COST DIRECTE							4.647,90000
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			232,39500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.880,29500
P-17	EED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C _{BH} fins a 40°C _B de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat de tractament.	Rend.: 1,000		1.005,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,500 /R x	28,69000 =	14,34500	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,500 /R x	24,61000 =	12,30500	
				Subtotal:		26,65000	26,65000
Materials							
	BED5CTR1	u	Caixa de control marca Daikin, model EKEQFCBA o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb un rang de capacitat estàndard des de 7,1 kW fins a 28kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensions (AlxAxPr) 132x400x200 mm, pes 3,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Alimentació monofàsica 230V (L+N+T). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net marca Daikin) a unitat exterior. Rang de funcionament des dels -10°C _{BH} fins a 40°C _B de temperatura exterior. Tipus de control "possibilitat X", amb control de la temperatura de l'aire a través d'un controlador extern DDC (control digital directe, no Daikin), establint-se el control de la temperatura de l'habitació en funció de la temperatura d'aspiració o de descàrrega de l'aire a la unitat de tractament d'aire (necessari instal·lar control remot mod. BRC1D52), o "possibilitat Y", mitjançant ajust de la temperatura d'evaporació al climatitzador, per determinar la càrrega de refrigeració cap a l'intercanviador de calor de la unitat	1,000	x 931,00000 =	931,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
de tractament.							
				Subtotal:	931,00000	931,00000	
				COST DIRECTE		957,65000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	47,88250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.005,53250	
P-18	EED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	Rend.: 1,000		201,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,250 /R x	24,61000 =	6,15250	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BED5DER1	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M20T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	1,000 x	179,00000 =	179,00000	
				Subtotal:		179,00000	179,00000
				COST DIRECTE		192,32500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,61625	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		201,94125	
P-19	EED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	Rend.: 1,000		299,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,250 /R x	24,61000 =	6,15250	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BED5DER2	u	Kit de derivació de refrigerant en sistemes VRV de recuperació de calor, marca Daikin, model KHRQ22M64T o equivalent, format per dues juntes (líquid i gas), utilitzant refrigerant ecològic R410A	1,000 x	272,00000 =	272,00000	
				Subtotal:		272,00000	272,00000
				COST DIRECTE		285,32500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,26625	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		299,59125	
P-20	EED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca	Rend.: 1,000		4.830,84	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Daikin, mod. EKEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBS de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m3/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	6,000	/R x	28,69000	=	172,14000
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	6,000	/R x	24,61000	=	147,66000
				Subtotal:			319,80000	319,80000
Materials								
	BED5ERQ1	u	Unitat exterior de sistema partit (1x1) bomba de calor marca Daikin, model ERQ140AV1 o equivalent, tipus DC Inverter, amb compressor scroll, per a instal·lacions amb unitats de tractament d'aire (UTAs). Necessari kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, mod. EKEXV, i caixa de control marca Daikin, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, per a connexió de la unitat exterior ERQ amb la bateria d'expansió directa del climatitzador. Capacitat nominal refrigeració/calefacció 15.500/18.000 W, consum en refrigeració/calefacció 4.530/4.570 W (eficiència energètica "A"), i nivell sonor nominal 53 dBA. Dimensions (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, pes 120 kg, i alimentació monofàsica 1x220V + T. Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a caixa de control. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 3/4". Tractament anticorrosiu especial de l'intercanviador de calor. Rang de funcionament en refrigeració des dels -5 fins a 46°CBS, i en calefacció des de -20 fins a 15,5°CBS de temperatura exterior. Longitud màxima de canonada fins a kit EKEXV de 50 metres, i des de kit EKEXV fins a UTA de 5 metres. Cabal d'aire nominal refrigeració/calefacció 6.360 / 6.300 m3/h, amb direcció de descàrrega horitzontal. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	1,000	x	4.281,00000	=	4.281,00000
				Subtotal:			4.281,00000	4.281,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			4.600,80000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		230,04000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.830,84000
P-21	EED5ITM6	u	Control centralitzat tàtil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.	Rend.: 1,000			5.565,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	1,000 /R x	24,61000 =	24,61000	
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000	
				Subtotal:		53,30000	53,30000
Materials							
	BED5ITM6	u	Control centralitzat tàtil ITouch Manager Dimensions - Unitat - Profunditat x Alçada x Amplada 50 x 243 x 290 mm Marca Daikin, Model DCM601B5 o equivalent.	1,000 x	5.247,00000 =	5.247,00000	
				Subtotal:		5.247,00000	5.247,00000
				COST DIRECTE			5.300,30000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		265,01500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.565,31500
P-22	EED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W o equivalent, color blanc, marca Daikin. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	Rend.: 1,000			233,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,250 /R x	28,69000 =	7,17250	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,250 /R x	24,61000 =	6,15250	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BED5MAN1	u	Comandament a distància per cable amb programació model BRC1H52W, color blanc, marca Daikin o equivalent. Possibilitat de seleccionar mode estàndard o simplificat d'hotels. Marxa/Atur, canvi de mode, punt de consigna, velocitat de ventilador, etc. Funcions avançades mitjançant aplicació mòbil gràcies a la connectivitat Bluetooth Low Energy (BLE). APP disponible a iOS i Android.	1,000 x	209,00000 =	209,00000	
				Subtotal:		209,00000	209,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		222,32500	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	11,11625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		233,44125	
P-23	EED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.	Rend.: 1,000		117,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	0,250	/R x	28,69000 =	7,17250
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	0,250	/R x	24,61000 =	6,15250
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BED5MAN2	u	Control Remot per cable, mod. BRC1D52, Marca Daikin o equivalent, per a les unitats interiors de la gamma Domèstic / Sky Air mod. FDBQ-B, FBQ-C8, FFQ-B9V, FCQG-F i FHQ-B8, gamma Sky Air mod. FDEQ-B, FAQ-C, FUQ-B8, FDQ-C, FDQ-B, gamma CMS (Comercial Multi System) FMCQ-A, FMDQ-B, i recuperadors entàlpics de calor models VKM-G/GM, i unitats interiors de la gamma VRV mod. FXCQ-M8, FXFQ-P9, FXZQ-M9, FXKQ-MA, FXHQ-MA, FXUQ-MA, FXSQ-P, FXDQ-P7, FXDQ-M9, FXMQ-P7, FXMQ-MA, FXMQ-MF, FXLQ- P, FXNQ-P i FXAQ-P. Incorpora les funcions Marxa/Atur, canvi de mode de funcionament, ajustament punt de consigna, velocitat del ventilador, senyal i reset de filtre brut i orientació de lamel·les, i programació setmanal (fins a 5 accions/dia). Muntatge superficial.	1,000	x	99,00000 =	99,00000
				Subtotal:		99,00000	99,00000
				COST DIRECTE		112,32500	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	5,61625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,94125	
P-24	EED5TAB1	u	Subministrament de Tablet Samsung Galaxy Tab S8 Ultra Wi-Fi + 5G o equivalent, amb les següents caracterisiques: PROCESSADOR Tipus de processadorQualcomm Snapdragon 898 Característiques del processador Octacore TECNOLOGIA Sistema Operatiu: Android Versió sistema operatiu12.0 One UI 4.0 PANTALLA PRINCIPAL	Rend.: 1,000		1.299,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Característiques de pantalla120 Hz Tipus pantallaSuper AMOLED Resolució màxima2960 píxels Resolució mínima1848 Grandària de pantalla14,6'' Tipus de resolució de pantalla WQXGA+ CAMBRA Característiques càmera frontal12 MP Principal, 12 MP Gran Angular Característiques càmera del darrere13 MP Principal + 6 MP Profunditat CONNECTIVITAT Tipus de connexionsBluetooth 5.1 Jack d'àudio de 3.5mm USB-C GPS/GLONASS/Galileo/QZSS Wi-Fi 6 (802.11ax) 5G BATERIA Capacitat de bateria11200 mA/h ALTRES CARACTERÍSTIQUES Tipus SIMNano SIM DIMENSIONS I PESOS Dimensions325,4 x 208,6 x 5,5 mm Pes572 g CONTINGUT DEL PAQUET DE VENDA Contingut de la caixaCable, S Pen GARANTIA Garantia3 anys	
P-25	EED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°CBH fins a 46°CBS de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.	Rend.: 1,000296,78€
Ma d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista0,500 /R x28,69000 =14,34500	
	A013Q000	h	Ajudant frigorista0,500 /R x24,61000 =12,30500	
			Subtotal:	26,6500026,65000
Materials				
	BED5VEX1	u	Kit de vàlvula d'expansió marca Daikin, model EKEXV140 o equivalent, vàlida per a connexió de climatitzador amb bateria d'expansió directa, amb capacitat estàndard 16 kW en refrigeració, a unitats exteriors Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ i RWEYQ) i recuperació de calor (mod. REYQ i RWEYQ) marca Daikin. Dimensions (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, pes 2,9 kg, dissenyat per a la seva instal·lació a interior o exterior, a més poden ser muntat sobre paret. Connexió canonada frigorífica	1,000 x256,00000 =256,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Liq.3/8". Rang de funcionament des dels -20°CBH fins a 46°CBS de temperatura exterior. Utilitza refrigerant ecològic R410A.				Subtotal:	256,00000	256,00000	
				COST DIRECTE		282,65000	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,13250	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		296,78250	
P-26	EEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	Rend.: 1,000	2.333,00	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x 28,69000 =	86,07000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x 24,61000 =	73,83000	
				Subtotal:		159,90000	159,90000
Materials							
	BEDCUI01	u	Unitat interior de sòl amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ32P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 90/90 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.1/4" i Gas 1/2". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot	1,000	x 2.062,00000 =	2.062,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 3.600/4.000 W, pes 32 kg i nivell sonor en refrigeració 32 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	
			Subtotal:	2.062,000002.062,00000
			COST DIRECTE	2.221,90000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	111,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.332,99500
P-27	EEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.	Rend.: 1,0002.612,30€
Ma d'obra			UnitatsPreuParcialImport	
	A013G000	h	Ajudant calefactor3,000 /R x24,61000 =	73,83000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor3,000 /R x28,69000 =	86,07000
			Subtotal:	159,90000159,90000
Materials				
	BEDCUI02	u	Unitat interior de terra amb envolupant d'expansió directa marca Daikin, model FXLQ63P o equivalent, vàlida per a muntatge múltiple en sistemes VRV (Volum de Refrigerant Variable), DC Inverter, amb vàlvula d'expansió electrònica incorporada, de dimensions compactes (AlxAnxP2) 6 mm que requereixen un espai d'instal·lació reduït. Descàrrega d'aire directament a l'ambient, ideal per instal·lar sota les finestres i per a funcions de climatització perimetral. Alimentació monofàsica 220V independent (consum nominal refrigeració/calefacció 110/110 W). Incorpora bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net de Daikin) a unitat exterior. Connexions canonada frigorífica	1,000 x 2.328,00000 =2.328,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Liq.3/8" i Gas 5/8". Connexions de les canonades frigorífiques a la part posterior de la unitat, permet la seva instal·lació recolzada a terra o adossada a la paret. Connexió canonada drenatge 21 mm. Control per microprocessador, control ON/OFF remot opcional, senyal de neteja de filtre i filtre daire de succió. Possibilitat d'opcional de comandament a distància per infrarojos o bé de comandament a distància amb cable (programació diària o setmanal). Dues etapes de velocitat del ventilador. Capacitat frigorífica/calorífica nominal 7.100/8.000 W, pes 38 kg i nivell sonor en refrigeració 35 dBA (velocitat baixa).Utilitza refrigerant ecològic R410A.				
				Subtotal:	2.328,00000	2.328,00000	
			COST DIRECTE			2.487,90000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		124,39500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.612,29500	
P-28	EEGJU200	kg	Càrrega addicional de la instal·lació frigorífica amb gas refrigerant tipus R-410 fins a la pressió de servei. Inclou el transport de gas en recipients adequats i la manipulació de la mateixa per tècnics frigoristes qualificats. Inclou certificat de gas refrigerant instal·lat.	Rend.: 1,000		120,00	€
P-29	EEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 drete. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	Rend.: 1,000		20.303,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	6,000	/R x 28,69000 =	172,14000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	6,000	/R x 24,61000 =	147,66000	
				Subtotal:		319,80000	319,80000
Materials							
	BEJTUTA1	u	Unitat de tractament d'aire marca DAIKIN, sèrie MODULAR T PRO mida 4 o equivalent, construïda amb panells tipus sandvitx de 50mm de gruix i llana de roca (120 kg/m3), amb xapa exterior prepintada i xapa interior a Aluzinc (alta resistència a la corrosió	1,000	x 19.017,0000 =	19.017,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			C4 segons norma EN12944). Inclou recuperador de plaques tipus CounterFlow de molt alta eficiència (~90%) amb bypass intern, filtre F7 en impulsió i M5 en retorn, ventiladors tipus plug-fan amb motor EC (classe d'eficiència IE5), connexions a conducte i control totalment integrat i cablejat a l'interior de la unitat (proteccions, sensors...) amb gestió de cabal d'aire o pressió constant. Inclòs: 1 ud Bateria DX Modular T size 4 dreta. Ref: ATD04UDSAR 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04F9A 1 ud Moular T Filter. Ref: ATF04M5A 1 u Sonda CO2 per a control de cabal.. Ref: ALP00COA 1 ud Moular Targeta Bacnet (comunicació ITM Daikin). Ref: ALC00908A 1 ud PCB digital + assist. tècnica.PM Inclosa Ref: ATE00DPUA	
			Subtotal:	19.017,0000019.017,00000
			COST DIRECTE	19.336,80000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	966,84000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.303,64000
P-30	EEK3U001	u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45º, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm	Rend.: 1,000122,40€
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A013G000 h	Ajudant calefactor0,500 /R x24,61000 =12,30500
			A012G000 h	Oficial 1a calefactor0,500 /R x28,69000 =14,34500
			Subtotal:	26,6500026,65000
			Materials	
			BEK3U001 u	Reixa de retorn vertical de la marca INDUCTAIR model AR11-0-V-300x1000-9010 o equivalent, de lamel·les horitzontals fixes a 45º, fabricada en Alumini per a muntatges en sostres i parets. Marc perimetral 25 mm Dimensió: 300x1000 mm / Acabat a Ral 9010, amb marc de muntatge de la marca INDUCTAIR ER-1000x300 per a reixes ABG, AG, AR11 de dimensions 1000X300 mm1,000 x89,92000 =89,92000
			Subtotal:	89,9200089,92000
			COST DIRECTE	116,57000
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	5,82850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	122,39850
P-31	EEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.	Rend.: 1,000103,24€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250	/R x 24,61000 =	6,15250	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250	/R x 28,69000 =	7,17250	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
	BEK3U002	u	Visera circular de protecció, bec de flauta, de 355 mm, per aspiració o descàrrega, amb malla antiinsectes.	1,000	x 85,00000 =	85,00000	
				Subtotal:		85,00000	85,00000
				COST DIRECTE			98,32500
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			4,91625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,24125
P-32	EEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.	Rend.: 1,000			152,16 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 28,69000 =	11,47600	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x 24,61000 =	7,38300	
				Subtotal:		18,85900	18,85900
Materials							
	BEKEU001	u	Tovera de llarg abast, de la marca INDUCTAIR Model VS-5/-R-200-RU-9010 o equivalent, fabricada en alumini lacat en color RAL 9010. Muntatge en paret ocult (-) i orientables (-R). AMB DISC ROTACIONAL INTERIOR per augmentar la INDUCCIÓ i reduir les velocitats residuals a la zona ocupada. Diàmetre d'impulsió: 108 mm / Diàmetre de connexió: 198 mm / Diàmetre frontal exterior: 252 mm.	1,000	x 126,06000 =	126,06000	
				Subtotal:		126,06000	126,06000
				COST DIRECTE			144,91900
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			7,24595
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,16495
P-33	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			11,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 28,69000 =	2,00830	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 20,32000 =	1,42240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,43070	3,43070
Materials								
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,97000 =	2,00940	
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,87000 =	0,26100	
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	3,72000 =	5,58000	
				Subtotal:			7,85040	7,85040
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05146
				COST DIRECTE				11,33256
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,56663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,89919
P-34	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				14,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,69000 =	2,58210	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	20,32000 =	1,82880	
				Subtotal:			4,41090	4,41090
Materials								
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,97000 =	3,02940	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	3,70000 =	5,55000	
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,66000 =	0,49800	
				Subtotal:			9,07740	9,07740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06616
				COST DIRECTE				13,55446
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,67772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,23219
P-35	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				15,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	28,69000 =	2,72555	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	20,32000 =	1,93040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,65595	4,65595
Materials								
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,01000 =	4,09020	
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,83000 =	0,54900	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	3,62000 =	5,43000	
				Subtotal:			10,06920	10,06920
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06984
				COST DIRECTE				14,79499
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,73975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,53474
P-36	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			15,26	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	28,69000 =	3,01245	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	20,32000 =	2,13360	
				Subtotal:			5,14605	5,14605
Materials								
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,65000 =	0,79500	
	BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,01000 =	5,11020	
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	2,27000 =	3,40500	
				Subtotal:			9,31020	9,31020
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07719
				COST DIRECTE				14,53344
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,72667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,26011
P-37	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000			30,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	28,69000 =	3,15590	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	20,32000 =	2,23520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			5,39110	5,39110
Materials								
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	16,80000 =	17,13600	
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,84000 =	0,85200	
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	3,75000 =	5,62500	
				Subtotal:			23,61300	23,61300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08087
				COST DIRECTE				29,08497
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,45425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,53921
P-38	EF5B86B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				34,49 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,69000 =	3,44280	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	20,32000 =	2,43840	
				Subtotal:			5,88120	5,88120
Materials								
	BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	3,31000 =	0,99300	
	BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	19,63000 =	20,02260	
	BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	3,91000 =	5,86500	
				Subtotal:			26,88060	26,88060
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08822
				COST DIRECTE				32,85002
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,64250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,49252
P-39	EFA14645	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de 20 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				9,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	28,69000 =	4,59040	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	20,32000 =	3,25120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,84160		7,84160
Materials								
	BFYA1440	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,04000	=	0,04000
	BFWA1440	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	0,71000	=	0,21300
	BFA14640	m	Tub de PVC de 20 mm de diàmetre nominal, de 20 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	0,67000	=	0,68340
				Subtotal:		0,93640		0,93640
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11762
				COST DIRECTE				8,89562
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,44478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,34041
P-40	EFA17545	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				11,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	28,69000	=	4,87730
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	20,32000	=	3,45440
				Subtotal:		8,33170		8,33170
Materials								
	BFYA1740	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,12000	=	0,12000
	BFA17540	m	Tub de PVC de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,51000	=	1,54020
	BFWA1740	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	2,14000	=	0,64200
				Subtotal:		2,30220		2,30220
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12498
				COST DIRECTE				10,75888
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,53794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,29682
P-41	EFA18545	m	Tubo de PVC de 50 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja	Rend.: 1,000				14,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000	=	5,73800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	20,32000	=	4,06400
				Subtotal:		9,80200		9,80200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFA18540	m	Tubo de PVC de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de presión nominal, para encolar, según la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	2,40000	=	2,44800
	BFYA1840	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, encolado	1,000	x	0,20000	=	0,20000
	BFWA1840	u	Accesorio para tubo de PVC-U a presión, de 50 mm de diámetro nominal exterior, para encolar	0,300	x	3,07000	=	0,92100
Subtotal:							3,56900	3,56900
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,14703
COST DIRECTE						13,51803		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,67590
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,19393		
P-42	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				4,84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	28,69000	=	1,57795
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	20,32000	=	1,11760
Subtotal:							2,69555	2,69555
Materials								
	BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,81000	=	0,24300
	BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000
	BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,13000	=	1,15260
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,36000	=	0,39600
Subtotal:							1,87160	1,87160
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,04043
COST DIRECTE						4,60758		
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,23038
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,83796		
P-43	EFQ3247L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				5,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	28,69000	=	2,58210
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	20,32000	=	1,82880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,41090	4,41090
Materials								
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ3247A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020	x	0,47000	=	0,47940
				Subtotal:			0,52940	0,52940
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06616
				COST DIRECTE				5,00646
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,25032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,25679
P-44	EFQ3341L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				4,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	28,69000	=	2,29520
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	20,32000	=	1,62560
				Subtotal:			3,92080	3,92080
Materials								
	BFQ3341A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,23000	=	0,23460
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
				Subtotal:			0,28460	0,28460
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05881
				COST DIRECTE				4,26421
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,21321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,47742
P-45	EFQ3343L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				4,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 28,69000 =	2,29520	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 20,32000 =	1,62560	
Subtotal:						3,92080	3,92080
Materials							
	BFQ3343A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 0,25000 =	0,25500	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
Subtotal:						0,30500	0,30500
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,05881
COST DIRECTE							4,28461
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,21423
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,49884
P-46	EFQ3344L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			4,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x 20,32000 =	1,72720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x 28,69000 =	2,43865	
Subtotal:						4,16585	4,16585
Materials							
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
	BFQ3344A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 0,29000 =	0,29580	
Subtotal:						0,34580	0,34580
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,06249
COST DIRECTE							4,57414
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,22871
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,80284

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-47	EFQ3365L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 20,32000 =	1,82880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 28,69000 =	2,58210	
				Subtotal:		4,41090	4,41090
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,09000 =	0,09000	
	BFQ3365A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 0,45000 =	0,45900	
				Subtotal:		0,54900	0,54900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06616
				COST DIRECTE			5,02606
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27737
P-48	EFQ3366L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 28,69000 =	2,58210	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 20,32000 =	1,82880	
				Subtotal:		4,41090	4,41090
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,09000 =	0,09000	
	BFQ3366A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 0,50000 =	0,51000	
				Subtotal:		0,60000	0,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06616
COST DIRECTE							5,07706
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,25385
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,33092
P-49	EFQ3367L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 20,32000 =	1,82880	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 28,69000 =	2,58210	
				Subtotal:		4,41090	4,41090
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x 0,09000 =	0,09000	
	BFQ3367A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 0,55000 =	0,56100	
				Subtotal:		0,65100	0,65100
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06616
COST DIRECTE							5,12806
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,25640
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,38447
P-50	EFQ3383L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	/R x 20,32000 =	1,62560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x 28,69000 =	2,29520	
				Subtotal:		3,92080	3,92080
Materials							
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BFQ3383A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0	1,020	x 0,92000 =	0,93840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000							
				Subtotal:		1,06840	1,06840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05881
				COST DIRECTE			5,04801
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,30041
P-51	EFQ3387L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		6,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 28,69000 =	2,58210	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 20,32000 =	1,82880	
				Subtotal:		4,41090	4,41090
Materials							
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BFQ3387A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 1,29000 =	1,31580	
				Subtotal:		1,44580	1,44580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06616
				COST DIRECTE			5,92286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,29614
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,21901
P-52	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000		12,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 20,28000 =	3,04200	
				Subtotal:		9,79800	9,79800
Materials							
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 1,99000 =	1,99000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,32000 =	0,32000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,31000	2,31000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14697	
				COST DIRECTE		12,25497	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,61275	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,86772	
P-53	EG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000		18,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	22,52000 =	11,26000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
				Subtotal:		13,28800	13,28800
Materials							
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
	BG161412	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 x	4,18000 =	4,18000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19932	
				COST DIRECTE		17,98732	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,89937	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,88669	
P-54	EG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000		21,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	22,52000 =	11,26000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	20,28000 =	3,04200	
				Subtotal:		14,30200	14,30200
Materials							
	BG161E12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 x	5,34000 =	5,34000	
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
				Subtotal:		5,66000	5,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21453	
				COST DIRECTE		20,17653	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,00883	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,18536	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		7,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 22,52000 =	0,90080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 20,28000 =	1,01400	
				Subtotal:		1,91480	1,91480
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15000 =	0,15000	
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 5,22000 =	5,32440	
				Subtotal:		5,47440	5,47440
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02872
				COST DIRECTE			7,41792
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,37090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,78882
P-56	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		2,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,28000 =	0,40560	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 22,52000 =	0,36032	
				Subtotal:		0,76592	0,76592
Materials							
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,42000 =	1,44840	
				Subtotal:		1,44840	1,44840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01149
				COST DIRECTE			2,22581
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,11129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,33710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	EG22H915	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		3,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,28000 =	0,40560	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 22,52000 =	0,36032	
				Subtotal:		0,76592	0,76592
Materials							
	BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 2,12000 =	2,16240	
				Subtotal:		2,16240	2,16240
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01149
				COST DIRECTE			2,93981
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,14699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,08680
P-58	EG22HA15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		3,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 22,52000 =	0,36032	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,28000 =	0,40560	
				Subtotal:		0,76592	0,76592
Materials							
	BG22HA10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 2,83000 =	2,88660	
				Subtotal:		2,88660	2,88660
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01149
				COST DIRECTE			3,66401
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,18320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-59	EG22HB15	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		5,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 22,52000 =	0,36032	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,28000 =	0,40560	
				Subtotal:		0,76592	0,76592
Materials							
	BG22HB10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 4,48000 =	4,56960	
				Subtotal:		4,56960	4,56960
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,01149
				COST DIRECTE			5,34701
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,26735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,61436
P-60	EG2C1R42	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	Rend.: 1,000		50,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,082	/R x 20,28000 =	1,66296	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x 22,52000 =	4,05360	
				Subtotal:		5,71656	5,71656
Materials							
	BGY210F1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 5,30000 =	5,30000	
	BGW210GF	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x 3,79000 =	3,79000	
	BG2C10R0	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x200 mm	1,020	x 24,01000 =	24,49020	
	BG2Z10F0	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 200 mm d'amplària	1,020	x 8,51000 =	8,68020	
				Subtotal:		42,26040	42,26040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08575
COST DIRECTE							48,06271
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,40314
COST EXECUCIÓ MATERIAL							50,46584
P-61	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000			47,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,088	/R x 20,28000 =	1,78464	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x 22,52000 =	4,27880	
				Subtotal:		6,06344	6,06344
Materials							
	BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x 21,67000 =	21,67000	
	BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 5,10000 =	5,10000	
	BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x 12,47000 =	12,47000	
				Subtotal:		39,24000	39,24000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,09095
COST DIRECTE							45,39439
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,26972
COST EXECUCIÓ MATERIAL							47,66411
P-62	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			2,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 20,28000 =	0,30420	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 22,52000 =	0,33780	
				Subtotal:		0,64200	0,64200
Materials							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,65000 =	1,68300	
				Subtotal:		1,68300	1,68300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00963
				COST DIRECTE			2,33463
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,45136
P-63	EG312654	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		7,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 22,52000 =	0,90080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 20,28000 =	0,81120	
				Subtotal:		1,71200	1,71200
Materials							
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 5,16000 =	5,26320	
				Subtotal:		5,26320	5,26320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02568
				COST DIRECTE			7,00088
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,35092
P-64	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		14,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 22,52000 =	1,12600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 20,28000 =	1,01400	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
Materials							
	BG312670	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 11,63000 =	11,86260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		11,86260	11,86260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03210
				COST DIRECTE			14,03470
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,73644
P-65	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		5,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x	22,52000 =	1,35120	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
				Subtotal:		3,37920	3,37920
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020 x	1,11000 =	1,13220	
				Subtotal:		1,46220	1,46220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05069
				COST DIRECTE			4,89209
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13669
P-66	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000		8,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,52000 =	2,25200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	20,28000 =	3,04200	
				Subtotal:		5,29400	5,29400
Materials							
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	2,42000 =	2,46840	
				Subtotal:		2,79840	2,79840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07941
				COST DIRECTE			8,17181
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,58040
P-67	EG61U001	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa modular de mecanismes executió adossable o encastada fabricada en ABS blanc, contenint en el seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 4 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les	Rend.: 1,000		145,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
caixes, tipus LEGRAND o semblant.							
P-68	EG61U002	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de caixa combinada encastada en paviment amd tapa i recubriment de INOX, contenint al seu interior degudament muntats i cablejats els mecanismes següents: - 2 preses 16 A/250 V schuko (vermell). - 2 preses 16 A/250 V schuko (blanc). - 2 presa RJ45 cat 6A. Els mecanismes seran del mateix fabricant que les caixes, Ref: 0 896 20 de LEGRAND o equivalent.	Rend.: 1,000	275,00	€	
P-69	EG61U003	u	Subministrament, muntatge i connexió d'interruptor encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	Rend.: 1,000	22,50	€	
P-70	EG61U004	u	Subministrament, muntatge i connexió de polsador encastable, 16 A, 230 V, inclosa caixa d'encastar marc i tecla d'1 element, color blanc, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	Rend.: 1,000	35,80	€	
P-71	EG61U005	u	Subministrament, muntatge i connexió de base d'endoll encastable bipolar, amb presa lateral de terra, 16 A, 230 V, sistema Schuko, inclosa caixa d'encastar o superfície, color Alumini, sèrie GALEA LIFE de LEGRAND o similar.	Rend.: 1,000	24,00	€	
P-72	EG61U006	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envoltant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 20A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS, amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	Rend.: 1,000	45,00	€	
P-73	EG61U007	u	Subministrament, col·locació, ancoratge i connexió de seccionador de potència, envolupant plàstic amb tapa groga i comandament rotatiu vermell, 3 pols, 40 A, IP65 fins i tot premsa estopes i suport, totalment muntat i connectat. Tipus GEWISS o amb contacte auxiliar anticipat per a tall de maniobra.	Rend.: 1,000	64,20	€	
P-74	EG8LU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent.	Rend.: 1,000	65,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	28,69000 =	2,86900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	20,32000 =	2,03200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		4,90100	4,90100
Materials							
	UGBLU001	u	Subministrament, instal·lació i connexió de preinstal·lació punt d'accés per a connexió WIFI, basat en els estàndards IEEE 802.11 b/g, compost per una caixa modular de mecanismes adossable o encastada, una presa RJ 45 cat 6A, degudament grimpada i protocol·litzada. Inclou alimentació elèctrica a través de cable de xarxa (PoE), sèrie IRIS antibacterià de BJC o equivalent.	1,000	x	57,03000 =	57,03000
				Subtotal:		57,03000	57,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07352
				COST DIRECTE			62,00452
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,10023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,10474
P-75	EG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció).	Rend.: 1,000			5,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	28,69000 =	0,28690
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	20,32000 =	0,20320
				Subtotal:		0,49010	0,49010
Materials							
	UG8ZU001	m	Cable de comunicacions per a control DALI, 4x0,75 mm2, aïllament de poliolefina i coberta LSZH, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, en instal·lació sobre safata o canal, tant en trams horitzontals com verticals, tipus Toxfree de Topcable o equivalent, CPR Cca -S1b, d1, a1 amb diferenciació dels colors preestablerts (distribució i protecció).	1,050	x	4,39000 =	4,60950
				Subtotal:		4,60950	4,60950
				COST DIRECTE			5,09960
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,25498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,35458
P-76	EH1LU001	u	Suministrament i instal·lació de IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm. Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0 o equivalent.	Rend.: 1,000			424,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,28000 =	6,08400
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,52000 =	6,75600
Subtotal:						12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU001	u	IN60 SPACE - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 3000K - CRI 90 - Color: Negro. Perfil d'alumini extrusionat, versió minimal per a emissions up (3000K y CRI90) y down. Dimensionms: Ample 60mm Alt: 100mm. Marca IGUZZINI, Referència 3.QX57.704.0o equivalent.	1,000	x	391,30000 =	391,30000
Subtotal:						391,30000	391,30000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,19260
COST DIRECTE							404,33260
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	20,21663
COST EXECUCIÓ MATERIAL							424,54923
P-77	EH1LU002	u	Suministrament i instal·lació de iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emissió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturizat translúcid, realizat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent.	Rend.: 1,000			928,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,28000 =	6,08400
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,52000 =	6,75600
Subtotal:						12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU002	u	iN60 Space - Módulo LED - L 2384 - - UGR < 19 - warm - 33W 5950lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro Transparente Emisió lluminosa independent UP (40%) DOWN (60%) Emissió Down amb UGR <19 òptica inferior Opti Beam Diamond: realitzada en material termoplàstic texturizat translúcid, realizat amb sistema catadiòptric (òptica patentada) LED 10800lm - 58W - 3000K Índex de reproducció cromàtica (IRC): 90 Estabilitat cromàtica del LED: MacAdam step 3	1,000	x	871,00000 =	871,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 114.4 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Light Output Ratio (L.O.R.) [%] : 72% Controlador regulable DALI integrat				
			Marca IGUZZINI, Referència 1.E.R565.83, o equivalent.				
				Subtotal:	871,00000		871,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			884,03260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		44,20163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			928,23423
P-78	EH1LU003	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	Rend.: 1,000			39,84 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,52000 =	2,25200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
				Subtotal:		4,28000	4,28000
	Materials						
	BHILU003	u	Parell de tapes de tancament - per a versions minimal - Color: Negre	1,000 x	33,60000 =	33,60000	
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.				
				Subtotal:		33,60000	33,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			37,94420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,89721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,84141
P-79	EH1LU004	u	Suministrament i instal·lació de Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	Rend.: 1,000			56,54 €
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,52000 =	2,25200	
				Subtotal:		4,28000	4,28000
	Materials						
	BHILU004	u	Cablejat passant i accessori mecànic per a fila contínua, mòduls iN60 MMO i SPACE - Color: Indefinit	1,000 x	49,50000 =	49,50000	
			Marca IGUZZINI, Referència 3.PB33.004.0, o equivalent.				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
equivalent.							
				Subtotal:		49,50000	49,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			53,84420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,69221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,53641
P-80	EH1LU005	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	Rend.: 1,000		31,34	€
Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,52000 =	2,25200	
				Subtotal:		4,28000	4,28000
Materials							
	BHILU005	u	Cable de suspensió - L=2000 - Color: Indefinit	1,000 x	25,50000 =	25,50000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.MW67.000.0, o equivalent.							
				Subtotal:		25,50000	25,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			29,84420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,49221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,33641
P-81	EH1LU006	u	Suministrament i instal·lació de iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [: % :81 Angle d'obertura del feix lluminic: 46º - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm	Rend.: 1,000		567,98	€
Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BHILU006	u	iN 30 mòdul High Contrast L=1197 - emissió directa i enlluernament controlat - LED warm white alimentació dimeritzable integrada 2 x 9.9W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negre Índex de reproducció cromàtica (IRC) 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 3 Eficiència lluminosa (lm/W, valor del sistema): 75,8 Light Output Ratio (L.O.R.) [: % :81 Angle d'obertura del feix llumínic: 46° - UGR < 19 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Controlador regulable DALI integrat en la lluminària Dimensions del perfil: Ample 32mm Alt 75mm Marca IGUZZINI, Referència 3.MJ61.704.0, o equivalent.	1,000	x	527,90000 =	527,90000
				Subtotal:		527,90000	527,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			540,93260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		27,04663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			567,97923
P-82	EH1LU007	u	Suministrament i instal·lació de Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent.	Rend.: 1,000			23,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	20,28000 =	2,02800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	22,52000 =	2,25200
				Subtotal:		4,28000	4,28000
Materials							
	BHILU007	u	Parell de tapes de tancament - per a mòduls lineals - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MX80.004.0, o equivalent.	1,000	x	18,50000 =	18,50000
				Subtotal:		18,50000	18,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			22,84420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,14221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,98641
P-83	EH1LU008	u	Suministrament i instal·lació de Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.	Rend.: 1,000			49,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,28000	=	4,05600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,52000	=	4,50400	
Subtotal:							8,56000	8,56000	
Materials									
	BHILU008	u	Elements de connexió per a instal·lació en fila contínua - per a versió high contrast - Color: Indefinit	1,000	x	38,30000	=	38,30000	
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MX81.000.0, o equivalent.						
Subtotal:							38,30000	38,30000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,12840		
COST DIRECTE						46,98840			
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	2,34942		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,33782			
P-84	EH1LU009	u	Suministrament i instal·lació de Fixació a sostre - Color: Indefinit	Rend.: 1,000				18,99	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.						
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	22,52000	=	4,50400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,28000	=	4,05600	
Subtotal:							8,56000	8,56000	
Materials									
	BHILU009	u	Fixació a sostre - Color: Indefinit	1,000	x	9,40000	=	9,40000	
			Marca IGUZZINI, Referència 3.MWG7.000.0, o equivalent.						
Subtotal:							9,40000	9,40000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,12840		
COST DIRECTE						18,08840			
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	0,90442		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,99282			
P-85	EH1LU010	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del raíl hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	Rend.: 1,000				101,57	€
			Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.						
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,52000	=	6,75600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,28000	=	6,08400	
					Subtotal:			12,84000	12,84000
	BHILU010	u	Rail mains voltage rail standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Rail electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del rail hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.	1,000	x	83,70000	=	83,70000	
					Subtotal:			83,70000	83,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19260
			COST DIRECTE						96,73260
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,83663	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,56923	
P-86	EH1LU011	u	Suministrament i instal·lació de Rail mains voltage rail standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Rail electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del rail hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	Rend.: 1,000					136,85 €
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,28000	=	6,08400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	22,52000	=	6,75600	
					Subtotal:			12,84000	12,84000
Materials									
	BHILU011	u	Rail mains voltage rail standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Rail electrificat realitzat en alumini extrusionat. En el interior del rail hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.	1,000	x	117,30000	=	117,30000	
					Subtotal:			117,30000	117,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			130,33260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,51663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,84923
P-87	EH1LU012	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	Rend.: 1,000			24,35 €
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,28000 =	4,05600	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	22,52000 =	4,50400	
				Subtotal:		8,56000	8,56000
Materials							
	BHILU012	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	1,000 x	14,50000 =	14,50000	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.			
				Subtotal:		14,50000	14,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12840
				COST DIRECTE			23,18840
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,34782
P-88	EH1LU013	u	Suministrament i instal·lació de Tapa final - Color: Negre	Rend.: 1,000			8,45 €
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	20,28000 =	2,02800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	22,52000 =	2,25200	
				Subtotal:		4,28000	4,28000
Materials							
	BHILU013	u	Tapa final - Color: Negre	1,000 x	3,70000 =	3,70000	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MXW9.004.0, o equivalent.			
				Subtotal:		3,70000	3,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06420
				COST DIRECTE			8,04420
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,44641

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-89	EH1LU014	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	Rend.: 1,000		37,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU014	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.	1,000	x 23,10000 =	23,10000	
				Subtotal:		23,10000	23,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			36,13260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,80663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,93923
P-90	EH1LU015	u	Suministrament i instal·lació de Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència3.MWW6.004.0, o equivalent.	Rend.: 1,000		34,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU015	u	Cable de suspensió - amb ajust mil·limètric L=2000 - Color: Negre Marca IGUZZINI, Referència3.MWW6.004.0, o equivalent.	1,000	x 19,80000 =	19,80000	
				Subtotal:		19,80000	19,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			32,83260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,64163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,47423
P-91	EH1LU016	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors estan dins de perfils extrusionats rígids de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	Rend.: 1,000		101,57	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU016	u	Rail mains voltage raíl standard - 2 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 2000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	1,000	x 83,70000 =	83,70000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.P290.004.0, o equivalent.				Subtotal:		83,70000	83,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			96,73260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,83663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,56923
P-92	EH1LU017	u	Suministrament i instal·lació de Raíl mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	Rend.: 1,000			136,85 €
Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU017	u	Rail mains voltage raíl standard - 3 m - ELE + - DALI - Color: Negro Dimensiones (mm): 3000x31x37, Peso (kg): 1,96 Raíl electrificat realitzat en alumini extrusionat. A l'interior de l'arrel hi ha 6 conductors. 4 per a la modalitat trifàsica, 2 per a la modalitat DALI. Els conductors están dins de perfils extrusionats ríguds de material aïllant d'alta rigidesa elèctrica	1,000	x 117,30000 =	117,30000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.P291.004.0, o equivalent.							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				117,30000			117,30000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,19260
COST DIRECTE							130,33260
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			6,51663
COST EXECUCIÓ MATERIAL							136,84923
P-93	EH1LU018	u	Suministrament i instal·lació de Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	Rend.: 1,000			24,35 €
Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	22,52000 =	4,50400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	20,28000 =	4,05600	
Subtotal:						8,56000	8,56000
Materials							
	BHILU018	u	Connexió oculta cablejada dim. x=115 - Color: Negre	1,000 x	14,50000 =	14,50000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.MXX2.004.0, o equivalent.							
Subtotal:						14,50000	14,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,12840
COST DIRECTE							23,18840
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,15942
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,34782
P-94	EH1LU019	u	Suministrament i instal·lació de Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	Rend.: 1,000			37,94 €
Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
Subtotal:						12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU019	u	Cap d'alimentació DALI amb contacte de terra - dret - Color: Negre	1,000 x	23,10000 =	23,10000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.MXY3.004.0, o equivalent.							
Subtotal:						23,10000	23,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			36,13260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,80663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,93923
P-95	EH1LU020	u	Suministrament i instal·lació de Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit	Rend.: 1,000		19,67	€
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU020	u	Mordassa per a fixació al sostre - Color: Indefinit	1,000	x 5,70000 =	5,70000	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MWW8.000.0, o equivalent			
				Subtotal:		5,70000	5,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			18,73260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,93663
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,66923
P-96	EH1LU021	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	Rend.: 1,000		481,98	€
				Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU021	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - 11W 1010lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica super spot 8º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat	1,000	x 446,00000 =	446,00000	
				Marca IGUZZINI, Referència Q674.704, o equivalent.			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	446,00000		446,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			459,03260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,95163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			481,98423
P-97	EH1LU022	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25ºC) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.	Rend.: 1,000		481,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400	
				Subtotal:		12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU022	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica spot 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica spot 18º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25ºC) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q675.704.0, o equivalent.	1,000	x 446,00000 =	446,00000	
				Subtotal:		446,00000	446,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19260
				COST DIRECTE			459,03260
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,95163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			481,98423
P-98	EH1LU023	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25ºC) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	Rend.: 1,000		481,98	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600		
				Subtotal:		12,84000	12,84000	
Materials								
	BHILU023	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica medium 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica medium 32º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q676.704.0, o equivalent.	1,000	x 446,00000 =	446,00000		
				Subtotal:		446,00000	446,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,19260	
				COST DIRECTE			459,03260	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	22,95163	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			481,98423	
P-99	EH1LU024	u	Suministrament i instal·lació de Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	Rend.: 1,000			481,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,52000 =	6,75600		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 20,28000 =	6,08400		
				Subtotal:		12,84000	12,84000	
Materials								
	BHILU024	u	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 27W 3450lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro óptica wide flood 56º Índex de reproducció cromàtica (IRC) > 90 Estabilitat cromàtica: MacAdam step 2 Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) controlador regulable DALI integrat Marca IGUZZINI, Referència 3.Q677.704.0, o equivalent.	1,000	x 446,00000 =	446,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				446,00000			446,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,19260
COST DIRECTE							459,03260
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			22,95163
COST EXECUCIÓ MATERIAL							481,98423
P-100	EH1LU025	u	Suministrament i instal·lació de Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	Rend.: 1,000			61,46 €
Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	22,52000 =	6,75600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	20,28000 =	6,08400	
Subtotal:						12,84000	12,84000
Materials							
	BHILU025	u	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	1,000 x	45,50000 =	45,50000	
Marca IGUZZINI, Referència 3.MY38.004.0, o equivalent.							
Subtotal:						45,50000	45,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,19260
COST DIRECTE							58,53260
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,92663
COST EXECUCIÓ MATERIAL							61,45923
P-101	EH1LU026	u	Suministrament i instal·lació de Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa	Rend.: 1,000			8.991,66 €
Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,000 /R x	20,28000 =	40,56000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x	22,52000 =	45,04000	
Subtotal:						85,60000	85,60000
Materials							
	BHILU026	u	Sistema de Control MASTER PRO KNX constituït per: 1 x KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA 2 x KNX Gateway KNX / DALI-2 64 1 x Controlador lògic multiplataforma 1 x Font d'alimentació de tensió constant, BARRA	1,000 x	8.476,60000 =	8.476,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX 1 x KNX Controlador Ambiental touch 2,8'' + marc senzill i caixa d'encastament 3 x KNX Interfaz de teclas, 4 canals Assistència i posada en marxa Marca IGUZZINI, Referència BG2308100, o equivalent.	
			Subtotal:	8.476,600008.476,60000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,28400
			COST DIRECTE	8.563,48400
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	428,17420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.991,65820
P-102	EH1LU101	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 3000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY80.004.0 o equivalent	Rend.: 1,00022,81€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x22,52000 =11,26000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x20,28000 =10,14000
			Subtotal:	21,4000021,40000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,32100
			COST DIRECTE	21,72100
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	1,08605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,80705
P-103	EH1LU102	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensió - L 2000 - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.QY79.004.0 o equivalent	Rend.: 1,00022,81€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x20,28000 =10,14000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x22,52000 =11,26000
			Subtotal:	21,4000021,40000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,32100
			COST DIRECTE	21,72100
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	1,08605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,80705
P-104	EH1LU103	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Kit de suspensió antivuelco - Color: Negro Marca IGUZZINI, Referència 3.PB51.004.0 o equivalent	Rend.: 1,00022,81€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 22,52000 =	11,26000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 20,28000 =	10,14000		
				Subtotal:		21,40000	21,40000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32100	
				COST DIRECTE			21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,80705	
P-105	EH1LU104	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Alimentador DALI - 150 W - DALI / Push Dim - Color: Indefinido	Rend.: 1,000		22,81	€	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.MZ37.000.0 o equivalent				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 22,52000 =	11,26000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 20,28000 =	10,14000		
				Subtotal:		21,40000	21,40000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32100	
				COST DIRECTE			21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,80705	
P-106	EH1LU105	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Negro	Rend.: 1,000		22,81	€	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.PB44.004.0 o equivalent				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 22,52000 =	11,26000		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x 20,28000 =	10,14000		
				Subtotal:		21,40000	21,40000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32100	
				COST DIRECTE			21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,80705	
P-107	EH1LU106	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta eléctrica directa - Color: Negro	Rend.: 1,000		22,81	€	
				Marca IGUZZINI, Referència 3.PB45.004.0 o equivalent				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	20,28000	=	10,14000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	22,52000	=	11,26000
			Subtotal:					21,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32100
			COST DIRECTE					21,72100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,08605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,80705
P-108	EH1LU107	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Junta mecànica directa para conexi3n entre perfiles - Color: Indefinido		Rend.: 1,000			22,81 €
			Marca IGUZZINI, Refer3ncia 3.PB46.000.0 o equivalent					
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	20,28000	=	10,14000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	22,52000	=	11,26000
			Subtotal:					21,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32100
			COST DIRECTE					21,72100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,08605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,80705
P-109	EH1LU108	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail None - Color: Negro		Rend.: 1,000			22,81 €
			Marca IGUZZINI, Refer3ncia 3.PB58.004.0 o equivalent					
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	20,28000	=	10,14000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	22,52000	=	11,26000
			Subtotal:					21,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32100
			COST DIRECTE					21,72100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,08605
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,80705
P-110	EH1LU109	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 600 6.7W 1100lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro		Rend.: 1,000			22,81 €
			Marca IGUZZINI, Refer3ncia 3.QY85.704.0 o equivalent					
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	22,52000	=	11,26000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	20,28000	=	10,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	21,40000	21,40000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32100	
				COST DIRECTE		21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,80705	
P-111	EH1LU110	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Superrail Módulo lineal LB XS para rail Superrail 48 V - HC 10 celdas 20W 1850lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro/Negro	Rend.: 1,000		22,81	€
				Marca IGUZZINI, Referència 3.QZ15.743.0 o equivalent			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	22,52000 =	11,26000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	20,28000 =	10,14000	
				Subtotal:		21,40000	21,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32100	
				COST DIRECTE		21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,80705	
P-112	EH1LU111	u	Instal·lació de material recuperat corresponent a Robin Proyector Robin Ø51 para rail de baja tensión 48V - 17W 1650lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Negro	Rend.: 1,000		22,81	€
				Marca IGUZZINI, Referència 3.QV58.704.0 o equivalent			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	20,28000 =	10,14000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	22,52000 =	11,26000	
				Subtotal:		21,40000	21,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32100	
				COST DIRECTE		21,72100	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,08605	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,80705	
P-113	EH1LU300	u	Subministrament, instal·lació i connexió d'equip autònom d'emergència senyalització LED, amb indicador autoadhesiu a definir, tipus HYDRA LD N8 de DAISALUX, autonomia 1h, 400 lm difusor opal, IP42.	Rend.: 1,000		95,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-114	EN314427	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		22,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 28,69000 =	4,73385	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 20,32000 =	3,35280	
				Subtotal:		8,08665	8,08665
Materials							
	BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2 '', i preu alt de 16 bar de PN	1,000	x 13,48000 =	13,48000	
				Subtotal:		13,48000	13,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12130
				COST DIRECTE			21,68795
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,08440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,77235
P-115	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000		2,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 28,69000 =	0,43035	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 20,32000 =	0,30480	
				Subtotal:		0,73515	0,73515
Materials							
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 1,89000 =	1,98450	
				Subtotal:		1,98450	1,98450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01103
				COST DIRECTE			2,73068
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,86721
P-116	EP43F431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000		10,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 28,69000 =	0,86070	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x 20,32000 =	0,60960	
				Subtotal:		1,47030	1,47030

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP43F430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000	x	8,85000 =	8,85000	
				Subtotal:			8,85000	8,85000
DESPESES AUXILIARS						1,00 %		0,01470
COST DIRECTE								10,33500
DESPESES INDIRECTES						5,00 %		0,51675
COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,85175
P-117	EQIP_8739	u	Armari per instal·lacions, de fusta DM, acabat lacat color blanc. Inclou ferramenta i tiradors seogns DF.	Rend.: 1,000			2.865,00	€
	FUST-0001	u	Balconera practicable d'una fulla amb vidre * de camara 3+3 silence-8-4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61 RPT en lacado standar,compacte thermobox d'alumini,premarco 10424b,balconera, 50,9xl8,5mm,amb tapajuntas reg. recto. Amb motor Amb pre-marc Mida: 1000 X 2150 + 200	Rend.: 1,000			1.636,95	€
	FUST-0002	u	Estructura amb vidre * de camara 3+3 PRACT.CE 61 RPT en lacado standar, compacte thermobox d'alumini, premarco 10424b, balconera, 50,9xl8,5mm,amb tapajuntas reg. recto composta per: - Finestra practicable d'una fulla,Fixe. Amb motor Amb pre-marc Mida: 1000 X 1600 + 200	Rend.: 1,000			1.387,05	€
	FUST-0003	u	Estructura amb vidre de càmera 3+3 silence 8 - 4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61RPT lacat standar compacte thermotbox d'alumini premarco 10424b. balconera 50.9x18.5 mm amb tapajunts reg. recto composta per: - Flnestra practicalbe d'una fulla Fixe amb motor i pre-marc	Rend.: 1,000			1.342,95	€
	FUST-0004	u	Estructura amb vidre * de camara 3+3 silence-8-4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61 RPT en lacado standar, compacte thermobox d'aluminL premarco 10424b,balconera, 50,9xl8,5mm, amb tapajuntas reg. recto composta per: - Fixe,Balconera practicable d'una fulla. Amb motor Amb pre-more Mida: 2000 X 2100 + 200	Rend.: 1,000			2.527,35	€
	FUST-0005	u	Balconera practicable de dues tulles amb vidre * de camara 3+3 silence-8-4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61 RPT en lacado standar,compacte thermobox d'alumini, premarco 10424b, balconera,50,9xl 8,5mm,amb tapajuntas reg. recto. Amb motor Amb pre-more Mida: 2500 X 2100 + 200	Rend.: 1,000			3.037,65	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
FUST-0006		u	Finestra oscil.lo-batent d'un full amb vidre o de camara 3+3 silence-8-4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61 RPT en lacado standar,compacte thermobox d'alumini, premarco 10424b,balconera, 50,9xl 8,5mm,amb tapajuntas reg. recto. Amb motor Amb pre-more Mida: 1000 X 700 + 200	Rend.: 1,000	1.182,30	€
FUST-0007		u	Estructura amb vidre * de camara 3+3 silence-8-4 baix emisiu de la serie PRACT.CE 61 RPT en lacado standar, premarco 10424b,balconera, 50,9xl8,5mm,amb tapajuntas reg. recto composta per: - 3 Unit. de Fixe, Porta d'una fulla. Amb pre-marc Mida: 2640 X 3300	Rend.: 1,000	2.826,60	€
P-118	P01.01	u	Redacció de pla de seguretat de l'obra i mesures de seguretat i salut de l'obra, tals com aportació de farmaciola, EPI's necessaris, etc.	Rend.: 1,000	400,00	€
P-119	P01.02	u	Sol·licitud i pagament de permisos d'ocupació de via pública per a descàrrega de materials, contenidors de runes, etc., si escau. (dependrà del plantejament d'obra de cada empresa, si hi haurà aplec important de material o bé serà de mica en mica, de si les runes s'extrauran de mica en mica o no...).	Rend.: 1,000	262,50	€
P-120	P01.04	u	Protecció d'espais on intervenir i on realitzar l'aplec de materials, mitjançant la col·locació dels plàstics i cartrons necessaris per tal de que els paviments i les parets de la zona on s'intervingui no s'embruti ni es danyi. Retirada de les proteccions una vegada finalitzada la intervenció. Superfície aproximada d'oficines i passos afectada de 100 m2.	Rend.: 1,000	735,00	€
P-121	P01.05	u	Creació de mampares amb plàstics d'alta densitat per tal de sectoritzar la zona d'obres. Es comptabilitza cada unitat d'aquesta partida com el subministrament, instal·lació i desinstal·lació al final de l'obra d'una mampara.	Rend.: 1,000	73,50	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-122	P01.06	u	Moviment de mobiliari que molesti per realitzar la intervenció, que inclou la previsió de 4 persones durant 3 hores per al desplaçar i tornar a col·locar el mobiliari per fase d'intervenció.(2 persones x 1,5 hores x 2 vegades, o sigui, 6 hores d'operaris per unitat d'amidament). Amidament per fase d'intervenció prevista (estimació de 10 fases d'obra)	Rend.: 1,000		157,50	€
P-123	P01.07	u	Protecció i neteja del mobiliari afectat (taules, armaris, cadires) en cada la zona d'intervenció, amb plàstics i el que es consideri més adequat, inclosa neteja posterior. Estimació de 1 hora de 2 operaris per fase d'obra. (estimació de 10 fases d'obra)	Rend.: 1,000		26,25	€
P-124	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplacat de fusta amb subestructura de llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de la subestructura i ancalatges diversos per deixar la paret sense cap element	Rend.: 0,428		17,51	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	26,04000 =	16,42710	
				Subtotal:		16,42710	16,42710
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24641
				COST DIRECTE			16,67351
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,83368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,50718
P-125	P2142-4RMZ	m2	Raspat de pintura vella en volta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,38	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,230 /R x	26,04000 =	5,98920	
				Subtotal:		5,98920	5,98920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08984
				COST DIRECTE			6,07904
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,38299
P-126	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	26,04000	=	1,56240
					Subtotal:			1,56240
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02344
			COST DIRECTE					1,58584
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,07929
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,66513
P-127	P2144-4RSB	m2	Desmuntatge de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				27,71 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	30,31000	=	13,63950
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,450	/R x	27,47000	=	12,36150
					Subtotal:			26,00100
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,39002
			COST DIRECTE					26,39102
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,31955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,71057
P-128	P2145-4RRZ	m	Arrencada de remat ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor . Inclou la retirada dels elements d'ancoratge Criteri d'amidament: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				2,78 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,04000	=	2,60400
					Subtotal:			2,60400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03906
			COST DIRECTE					2,64306
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,13215
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,77521
P-129	P214A-HIQX	u	Desmuntatge de fulles corredisses, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 30 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 0,510				611,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,600	/R x	26,04000 =	285,92941		
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,400	/R x	34,23000 =	93,96471		
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,350	/R x	38,22000 =	26,22941		
				Subtotal:			406,12353	406,12353	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,400	/R x	61,93000 =	170,00392		
				Subtotal:			170,00392	170,00392	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		6,09185	
				COST DIRECTE				582,21930	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		29,11097	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				611,33027	
P-130	P214G-78OW	m2	Desmuntatge de tarima d'empostissat de posts de fusta plaques de fusta i mostrador de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tots els elements de la tarima, per deixar la tarimacorrectament desmuntada Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 0,294				56,64	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	26,04000 =	53,14286		
				Subtotal:			53,14286	53,14286	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,79714	
				COST DIRECTE				53,94000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,69700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,63700	
P-131	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,000				11,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	21,89000 =	7,66150		
				Subtotal:			7,66150	7,66150	
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	9,51000 =	3,32850		
				Subtotal:			3,32850	3,32850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11492
				COST DIRECTE			11,10492
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,66017
P-132	P21DA-7690	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació de comunicació, inclou elements i cablejat	Rend.: 1,000		945,00	€
P-133	P21DD-H879	u	Partida a justificar per desmuntatge d'instal·lació elèctrica i d'il·luminació.	Rend.: 1,000		1.575,00	€
P-134	P21DD-HBKB	u	Desmuntatge de llumenera superficial, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runes sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	32,25000 =	3,22500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	27,66000 =	2,76600	
				Subtotal:		5,99100	5,99100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08987
				COST DIRECTE			6,08087
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,38491
P-135	P21Q0-4RXJ	u	Partida a justificar per arrencada d'element diversos, collats en paraments verticals i horitzontals, necessari per a deixar l'espai net i sense cap elements que no estigui previst en projecte	Rend.: 1,000		900,00	€
				Criteri d'amidament: Segons les especificacions de la DT.			
P-136	P21Q2-8GXR	u	Retirada conjunt de butaca de sala d'actes, retirada de l'ancoratge de base, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,681		18,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	21,89000 =	6,42878	
				Subtotal:		6,42878	6,42878
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	16,10000 =	2,36417	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	61,93000 =	9,09398	
				Subtotal:		11,45815	11,45815
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09643
				COST DIRECTE			17,98336
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,89917
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,88253

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-137	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		298,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,500 /R x	21,89000 =	98,50500	
				Subtotal:		98,50500	98,50500
Maquinària							
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	4,500 /R x	40,87000 =	183,91500	
				Subtotal:		183,91500	183,91500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,47758
				COST DIRECTE			283,89758
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,19488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,09245
	P221B-EL73	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 0,853		6,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	52,25000 =	6,49297	
				Subtotal:		6,49297	6,49297
				COST DIRECTE			6,49297
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32465
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,81762
	P221F-A8IA	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 6 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		7,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,046 /R x	70,00000 =	3,22000	
	C139-00L5	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb bivalva batiló	0,036 /R x	108,79000 =	3,91644	
				Subtotal:		7,13644	7,13644
				COST DIRECTE			7,13644
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,49326

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P2241-52SN	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,753		1,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	60,33000 =	0,80120	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,72000 =	0,98927	
				Subtotal:		1,79047	1,79047
			COST DIRECTE				1,79047
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,08952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,87999
P22D1-DGOW	m2		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		2,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	52,25000 =	2,03775	
				Subtotal:		2,03775	2,03775
			COST DIRECTE				2,03775
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,10189
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,13964
P2R4-MBJ6	m3		Càrrega i transport i descàrrega, amb camió, a dipòsit autoritzat, de terra i dels productes resultat de l'excavació, inclòs cànon d'abocament	Rend.: 1,000		31,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0356 /R x	26,04000 =	0,92702	
				Subtotal:		0,92702	0,92702
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0356 /R x	52,25000 =	1,86010	
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,224 /R x	73,50000 =	16,46400	
				Subtotal:		18,32410	18,32410
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	10,45000 =	10,45000	
				Subtotal:		10,45000	10,45000
			COST DIRECTE				29,70112
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,48506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,18618

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-138	P2RA-EU5X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		63,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V2	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x 140,84000 =	60,56120	
				Subtotal:		60,56120	60,56120
				COST DIRECTE			60,56120
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,02806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,58926
P310-D51N	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 27,71000 =	0,22168	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 31,20000 =	0,18720	
				Subtotal:		0,40888	0,40888
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 2,27000 =	0,01158	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,59115 =	1,59115	
				Subtotal:		1,60273	1,60273
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00613
				COST DIRECTE			2,01774
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,11863

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P312-D4RK	m3		Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		120,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x 26,04000 =	11,45760	
				Subtotal:		11,45760	11,45760
Materials							
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x 93,74000 =	103,11400	
				Subtotal:		103,11400	103,11400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17186
				COST DIRECTE			114,74346
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,73717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,48064
P320-D6Y8	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 6 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 27,71000 =	0,33252	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 31,20000 =	0,31200	
				Subtotal:		0,64452	0,64452
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 2,27000 =	0,01385	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,59115 =	1,59115	
				Subtotal:		1,60500	1,60500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00967
				COST DIRECTE			2,25919
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,37215
P322-D786	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		43,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x 27,71000 =	16,62600	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,550	/R x 31,20000 =	17,16000	
				Subtotal:		33,78600	33,78600
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,93000	=	0,19300
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,80000	=	0,28000
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 20 usos	1,155	x	4,07000	=	4,70085
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	13,22000	=	0,13352
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,48000	=	0,71966
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,66000	=	0,66000
				Subtotal:				6,68703
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,84465
				COST DIRECTE				41,31768
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,06588
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,38356
P324-INJO	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 6 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot amb ajuda de tub Tremie		Rend.: 1,000				122,06 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,880	/R x	26,04000	=	22,91520
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	31,20000	=	6,86400
				Subtotal:				29,77920
Materials								
	B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	81,64000	=	85,72200
				Subtotal:				85,72200
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,74448
				COST DIRECTE				116,24568
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,81228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				122,05796
P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió		Rend.: 1,000				15,74 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,04000	=	3,90600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	31,20000	=	2,34000
				Subtotal:				6,24600
Materials								
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105	x	82,38000	=	8,64990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8,64990		8,64990
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09369
				COST DIRECTE			14,98959
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,74948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,73907
P-139	P442-DG0G	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		3,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 31,72000 =	0,57096	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x 27,81000 =	0,27810	
				Subtotal:		0,84906	0,84906
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 3,50000 =	0,06300	
				Subtotal:		0,06300	0,06300
Materials							
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x 1,94000 =	1,94000	
				Subtotal:		1,94000	1,94000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02123
				COST DIRECTE			2,87329
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,01695
P-140	P443-FHWW	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de	Rend.: 1,000		2,64	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	31,20000 =	0,46800
	A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	26,04000 =	0,39060
				Subtotal:		0,85860	0,85860
Materials							
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x	1,63000 =	1,63000
				Subtotal:		1,63000	1,63000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,02147
			COST DIRECTE				2,51007
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,12550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,63557
P-141	P447-DMDH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000			5,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	27,81000 =	1,39050
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	31,72000 =	1,58600
				Subtotal:		2,97650	2,97650
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,50000 =	0,17500
				Subtotal:		0,17500	0,17500
Materials							
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb	1,000	x	2,32000 =	2,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.				
				Subtotal:		2,32000	2,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04465
			COST DIRECTE				5,51615
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,27581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,79195
P-142	P44C-DP0V	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000		3,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020	/R x 27,81000 =	0,55620	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x 31,72000 =	0,63440	
				Subtotal:		1,19060	1,19060
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x 3,50000 =	0,07000	
				Subtotal:		0,07000	0,07000
Materials							
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x 1,94000 =	1,94000	
				Subtotal:		1,94000	1,94000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,02977
			COST DIRECTE				3,23037
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,16152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,39188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P4510-D5A3	m3	Formigonament per a pilars, amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		154,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,440	/R x 26,04000 =	37,49760	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x 31,20000 =	11,23200	
				Subtotal:		48,72960	48,72960
Materials							
	B06E-12DA	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 93,01000 =	97,66050	
				Subtotal:		97,66050	97,66050
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,21824
			COST DIRECTE				147,60834
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		7,38042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,98876
	P458-8928	u	Cuina	Rend.: 1,000		8.000,00	€
	P4595-LNL2	m3	Formigonament per a sostre nervat reticular amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		114,94	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x 26,04000 =	5,62464	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x 31,20000 =	1,68480	
				Subtotal:		7,30944	7,30944
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x 185,18000 =	16,66620	
				Subtotal:		16,66620	16,66620
Materials							
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 81,25000 =	85,31250	
				Subtotal:		85,31250	85,31250
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,18274
			COST DIRECTE				109,47088
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,47354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				114,94442
	P45C1-D5JH	m3	Formigonament de lloses amb formigó HA-25/F / 20 / I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		128,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	31,20000	=	1,68480
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	26,04000	=	5,62464
				Subtotal:				7,30944
								7,30944
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	185,18000	=	16,66620
				Subtotal:				16,66620
								16,66620
Materials								
	B06E-128A	m3	Formigó HA-25/F / 20 / I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x	96,27000	=	98,19540
				Subtotal:				98,19540
								98,19540
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,18274
				COST DIRECTE				122,35378
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	6,11769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,47146
	P45C1-LUT4	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				118,68 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	26,04000	=	6,24960
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	31,20000	=	1,87200
				Subtotal:				8,12160
								8,12160
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	185,18000	=	18,51800
				Subtotal:				18,51800
								18,51800
Materials								
	B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	84,50000	=	86,19000
				Subtotal:				86,19000
								86,19000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,20304
				COST DIRECTE				113,03264
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,65163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,68427
	P45C1-LUT6	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				115,87 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	31,20000	=	1,68480
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	26,04000	=	5,62464

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,30944	7,30944
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	185,18000	=	16,66620
				Subtotal:			16,66620	16,66620
Materials								
	B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	84,50000	=	86,19000
				Subtotal:			86,19000	86,19000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,18274
				COST DIRECTE				110,34838
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,51742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,86579
	P4B1-D7AT	m2	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	27,71000	=	0,49878
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	31,20000	=	0,56160
				Subtotal:			1,06038	1,06038
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,27000	=	0,02724
	B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,03000	=	2,43600
				Subtotal:			2,46324	2,46324
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01591
				COST DIRECTE				3,53953
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,17698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,71650
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,39 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	31,20000	=	0,37440
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	27,71000	=	0,27710
				Subtotal:			0,65150	0,65150
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,27000	=	0,02724
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,59115	=	1,59115
				Subtotal:			1,61839	1,61839

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00977
				COST DIRECTE			2,27966
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,39365
P4BE-FIVO	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007 /R x	31,20000 =		0,21840	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007 /R x	27,71000 =		0,19397	
				Subtotal:		0,41237	0,41237
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	2,27000 =		0,01135	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,59115 =		1,59115	
				Subtotal:		1,60250	1,60250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00619
				COST DIRECTE			2,02106
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,10105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,12211
P4BF-D7A5	kg	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	31,20000 =		0,31200	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	27,71000 =		0,27710	
				Subtotal:		0,58910	0,58910
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,008 x	2,27000 =		0,01816	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,59115 =		1,59115	
				Subtotal:		1,60931	1,60931
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00884
				COST DIRECTE			2,20725
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,31761
P4D1-ELMS	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 70x23 cm i 25 cm d'alçària	Rend.: 1,000			12,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x	31,20000 =		0,31200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	26,04000	=	0,91140
						Subtotal:		1,22340
Materials								1,22340
	B4D1-171V	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 70x23 cm i 25 cm d'alçària	6,825	x	1,55000	=	10,57875
						Subtotal:		10,57875
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01835
			COST DIRECTE					11,82050
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,59103
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,41153
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				68,83 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	31,20000	=	24,96000
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	27,71000	=	19,39700
						Subtotal:		44,35700
Materials								44,35700
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,80000	=	0,16800
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,93000	=	0,20458
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	13,22000	=	0,19962
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,27000	=	2,49700
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,62000	=	15,66300
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,48000	=	0,47520
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	437,19000	=	0,87438
						Subtotal:		20,08178
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,10893
			COST DIRECTE					65,54771
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,27739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,82509
	P4DC-3UY2	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				88,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,000	/R x	27,71000	=	27,71000
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,100	/R x	31,20000	=	34,32000
						Subtotal:		62,03000
Materials								62,03000
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	13,22000	=	0,19962

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,48000	=	0,62304
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,93000	=	0,20458
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	437,19000	=	1,74876
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,27000	=	2,49700
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	13,62000	=	15,66300
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,80000	=	0,16800
				Subtotal:				21,10400
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,55075
				COST DIRECTE				84,68475
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,23424
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,91899
	P4DH-DQHH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	Rend.: 1,000				26,05 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	31,20000	=	10,92000
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	27,71000	=	11,08400
				Subtotal:				22,00400
Materials								22,00400
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,80000	=	0,22400
	B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,29000	=	0,29000
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,011	x	13,22000	=	0,14542
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,200	x	1,33000	=	1,59600
				Subtotal:				2,25542
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,55010
				COST DIRECTE				24,80952
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,24048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,05000
	P4DI-DQ9H	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nerrat reticular, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable	Rend.: 1,000				33,30 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	27,71000	=	9,69850
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	31,20000	=	14,04000
				Subtotal:				23,73850
Materials								23,73850
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,27000	=	2,60937
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,93000	=	0,19435
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	437,19000	=	0,83066

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,0993	x	3,01000	=	3,30889
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	13,22000	=	0,19962
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,48000	=	0,23971
			Subtotal:					7,38260
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,59346
			COST DIRECTE					31,71456
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,58573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,30029
	P4DI-DQ9L	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat reticular, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat de taulons de fusta	Rend.: 1,000				30,73 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	27,71000	=	9,69850
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	31,20000	=	14,04000
			Subtotal:					23,73850
Materials								
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	437,19000	=	0,83066
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,3002	x	1,93000	=	0,57939
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	13,22000	=	0,19962
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,27000	=	2,60937
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993	x	0,48000	=	0,71966
			Subtotal:					4,93870
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,59346
			COST DIRECTE					29,27066
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,46353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,73420
	P4Z1-3LXS	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobrint epoxi de 250 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000				6,21 €
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	31,20000	=	0,93600
			Subtotal:					0,93600
Materials								
	B4Z0-0LNN	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 250 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	1,050	x	4,73000	=	4,96650
			Subtotal:					4,96650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01404
COST DIRECTE							5,91654
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,29583
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,21237
P4Z1-3LYE	m		Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobriments epoxi de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000		4,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,020 /R x	31,20000 =	0,62400	
				Subtotal:		0,62400	0,62400
Materials	B4Z0-0LO9	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	1,050 x	3,86000 =	4,05300	
				Subtotal:		4,05300	4,05300
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,00936
COST DIRECTE							4,68636
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,23432
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,92068
P52D-4867	u		Encontre de vessant de teulat amb xemeneies o conductes de ventilació, de dimensions 100x100 cm, a coberta inclinada, impermeabilització amb banda impermeabilitzant autoadhesiva de betum modificat amb elastòmer SBS, de 30 cm d'amplada, revestida per una de les seves cares amb una làmina d'alumini protegida amb perfil de xapa d'acer galvanitzat, fixat al parament amb cargols.	Rend.: 1,000		149,49	€
P52D-4V3C	m2		Coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%. FORMACIÓ DE PENDENTS: maó ceràmic buit (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, sobre envans alleugerits de maó ceràmic buit de 29x14x9 cm rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, rematats superiorment amb mestres de morter de ciment, industrial, M-5, tot allò sobre forjat de formigó; COBERTURA: teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-2,5. Inclús, resolució de punts singulars i peces especials de la cobertura. El preu no inclou el forjat de formigó.	Rend.: 0,137		248,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	26,04000 =	60,82336	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,640 /R x	31,20000 =	145,75182	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		206,57518		206,57518
Materials								
	B526-0XSM	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim	31,500	x	0,71000	=	22,36500
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0263	x	90,68570	=	2,38503
				Subtotal:		24,75003		24,75003
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		5,16438
				COST DIRECTE				236,48959
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,82448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				248,31407
P52D-5789	m2	Aïllament tèrmic per l'interior de cobertes inclinades sobre espai no habitable, amb feltre aïllant de llana mineral, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,042 W/(mK). Col·locació en obra: a topall, simplement recolzat. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.		Rend.: 1,000				16,42 €
P52D-7879	u	Ximeneia coberta, inclou barret i acabats de revestiment		Rend.: 1,000				592,46 €
P52D-A478	m	Embroquetat de teules de ràfec amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5, a coberta inclinada.		Rend.: 1,000				13,06 €
P5Z15-4Z2W	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà		Rend.: 1,000				15,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	31,20000	=	3,12000
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,04000	=	2,60400
				Subtotal:		5,72400		5,72400
Materials								
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	92,17829	=	9,31001
				Subtotal:		9,31001		9,31001

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08586
				COST DIRECTE			15,11987
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,87586
P5ZA0-51G1	m		Carener ceràmic de teula àrab, de color vermell i 5 peces/m, col·locat amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000			18,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,130 /R x	26,04000 =	3,38520	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,260 /R x	31,20000 =	8,11200	
				Subtotal:		11,49720	11,49720
Materials							
B526-0XSM	u		Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color vermell, de 30 peces/m2, com a màxim	5,100 x	0,71000 =	3,62100	
B07F-0LT8	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x	90,68570 =	1,81371	
				Subtotal:		5,43471	5,43471
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,28743
				COST DIRECTE			17,21934
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,08031
P6123-7BPG	m2		Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, de 290x140x50 mm cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000			95,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,600 /R x	26,04000 =	15,62400	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,300 /R x	21,89000 =	6,56700	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	1,200 /R x	31,20000 =	37,44000	
				Subtotal:		59,63100	59,63100
Maquinària							
C17A-00JM	h		Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,300 /R x	1,91000 =	0,57300	
				Subtotal:		0,57300	0,57300
Materials							
B0F10-1BN1	u		Maó calat hidrofugat, de 290x140x50 mm cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,8889 x	0,44000 =	25,91112	
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0714 x	44,53000 =	3,17944	
B011-05ME	m3		Aigua	0,0107 x	1,60000 =	0,01712	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,49078
			COST DIRECTE						90,80246
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,54012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						95,34258
	P6125-HFT9	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2. Article: ref. G10HD de la sèrie Gamma Convencional de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	Rend.: 1,000				41,06	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	31,20000	=	18,72000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,89000	=	3,28350	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	26,04000	=	7,81200	
						Subtotal:		29,81550	29,81550
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	1,91000	=	0,28650	
						Subtotal:		0,28650	0,28650
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	1,60000	=	0,02176	
	B0F1A-GQJ	u	Gero 10 HD. Article: ref. G10HD de la sèrie Gamma Convencional de l'empresa PALAU CERÀMICA DE ALPICAT SA	31,5152	x	0,18000	=	5,67274	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x	44,53000	=	2,56048	
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,74539
			COST DIRECTE						39,10237
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,95512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						41,05749
	P6131-FJ3E	m2	Paret tancament de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000				30,46	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	/R x	31,20000	=	11,85600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	26,04000	=	4,94760	
						Subtotal:		16,80360	16,80360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x	0,71000 =	11,78856
Subtotal:							11,78856
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							29,01225
DESPESES INDIRECTES							5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,46286
P6131-FJ3M	m2		Paret tancament de 29 cm de gruix de bloc de 300x190x290 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			42,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,255	/R x	26,04000 =	6,64020
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,510	/R x	31,20000 =	15,91200
Subtotal:							22,55220
Materials							
	B0FB2-0D63	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x290 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x	1,02000 =	16,93567
Subtotal:							16,93567
DESPESES AUXILIARS							2,50 %
COST DIRECTE							40,05168
DESPESES INDIRECTES							5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,05426
P654-8LF8	m2		Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	Rend.: 1,000			56,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,36000 =	9,63680
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,51000 =	2,92630
Subtotal:							12,56310
Materials							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000 =	5,12400
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,78000 =	0,45360
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de quix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J6-OGSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600
	B6B1-OKK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,21000	=	1,20698
	B6B1-OKK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,25000	=	4,59375
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,92000	=	8,15760
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	11,78000	=	12,48680
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,11000	=	6,40660
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,66000	=	0,31020
				Subtotal:				41,51553
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18845
				COST DIRECTE				54,26708
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,71335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,98043
P-143	P654-8LWX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	Rend.: 1,000				52,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,51000	=	2,92630
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,36000	=	9,63680
				Subtotal:				12,56310
								12,56310
Materials								
	B7J6-OGSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B1-OKK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,25000	=	4,59375
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,92000	=	16,31520
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,11000	=	6,40660
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000	=	5,12400
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,78000	=	0,45360
	B6B1-OKK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,21000	=	1,20698

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,66000	=	0,31020
						Subtotal:		37,18633
								37,18633
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18845
			COST DIRECTE					49,93788
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,49689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					52,43477
	P654-8LWY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	Rend.: 1,000				60,78
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,51000	=	2,92630
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,36000	=	9,63680
						Subtotal:		12,56310
								12,56310
Materials								
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,25000	=	4,59375
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,66000	=	0,31020
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,21000	=	1,20698
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	11,78000	=	24,26680
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	3,11000	=	6,40660
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,78000	=	0,45360
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000	=	5,12400
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600
						Subtotal:		45,13793
								45,13793
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18845
			COST DIRECTE					57,88948
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	2,89447
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,78395
	P721-5QHX	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-5 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 9,3 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de	Rend.: 1,000				41,54
								€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25, prèvia imprimació							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	22,51000 =	5,62750
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	25,36000 =	12,68000
				Subtotal:		18,30750	18,30750
Materials							
	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	1,100	x	10,01000 =	11,01100
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x	4,19000 =	4,60900
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,000	x	1,62000 =	4,86000
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x	1,67000 =	0,50100
				Subtotal:		20,98100	20,98100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27461
				COST DIRECTE			39,56311
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,97816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,54127
	P782-612Z	m2	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant pel mètode de penetració capil·lar, monocomponent, de base ciment amb una dotació de 2 kg/m2 aplicat en dues capes en pols	Rend.: 1,000			5,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,064	/R x	25,36000 =	1,62304
	A0D-0007	h	Manobre	0,032	/R x	26,04000 =	0,83328
				Subtotal:		2,45632	2,45632
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,032	/R x	1,42000 =	0,04544
				Subtotal:		0,04544	0,04544
Materials							
	B753-1KOS	kg	Mortr impermeabilitzant pel mètode de penetració capil·lar, monocomponent, de base ciment	2,100	x	1,37000 =	2,87700
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0011	x	1,60000 =	0,00176
				Subtotal:		2,87876	2,87876
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03684
				COST DIRECTE			5,41736
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,27087
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,68823

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	2,50	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	25,36000 =	1,01440		
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	22,51000 =	0,45020		
				Subtotal:		1,46460	1,46460
Materials							
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100 x	0,81000 =	0,89100		
				Subtotal:		0,89100	0,89100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02197
COST DIRECTE							2,37757
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,11888
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,49645
P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000	1,34	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R x	25,36000 =	0,76080		
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015 /R x	22,51000 =	0,33765		
				Subtotal:		1,09845	1,09845
Materials							
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100 x	0,15000 =	0,16500		
				Subtotal:		0,16500	0,16500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01648
COST DIRECTE							1,27993
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,06400
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,34392
P7C21-615D	u	Aïllament tèrmic de caixa de persiana enrotllable, amb planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de formulació específica	Rend.: 0,044	113,99	€		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	32,25000 =	73,29545		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	27,71000 =	25,19091		
				Subtotal:		98,48636	98,48636
Materials							
B7C25-1832	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050 x	6,62000 =	6,95100		
B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	0,315 x	5,22000 =	1,64430		
				Subtotal:		8,59530	8,59530

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,47730
				COST DIRECTE			108,55896
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,42795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,98690
P7C25-DD4E	m2		Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000			16,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,080 /R x	31,20000 =	2,49600	
A0D-0007	h		Manobre	0,040 /R x	26,04000 =	1,04160	
				Subtotal:		3,53760	3,53760
Materials							
B7C25-181E	m2		Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,049 x	11,43000 =	11,99007	
				Subtotal:		11,99007	11,99007
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05306
				COST DIRECTE			15,58073
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,77904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,35977
P811-3EX0	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X	Rend.: 1,000			42,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,840 /R x	31,20000 =	26,20800	
A0D-0007	h		Manobre	0,420 /R x	26,04000 =	10,93680	
				Subtotal:		37,14480	37,14480
Materials							
B055-065W	t		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0032 x	217,95000 =	0,69744	
B07F-0LT4	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0194 x	95,26550 =	1,84815	
				Subtotal:		2,54559	2,54559
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,92862
				COST DIRECTE			40,61901
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,03095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,64996

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra	P815-3FL7	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000			8,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,115	/R x 15,96000 =	1,83540		
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,230	/R x 18,71000 =	4,30330		
				Subtotal:		6,13870	6,13870	
Materials	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,12000 =	0,09576		
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0146	x 113,07960 =	1,65096		
				Subtotal:		1,74672	1,74672	
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,15347	
			COST DIRECTE				8,03889	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,40194	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,44083	
Ma d'obra	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			32,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x 25,36000 =	15,21600		
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 26,04000 =	10,93680		
				Subtotal:		26,15280	26,15280	
Materials	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,900	x 0,90000 =	0,81000		
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x 0,63000 =	3,08876		
				Subtotal:		3,89876	3,89876	
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,65382	
			COST DIRECTE				30,70538	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,53527	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,24065	
Materials	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2	Rend.: 1,000			23,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x 20,00000 =	22,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		22,00000	22,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			22,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,10000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,10000
P831A-8BO1	m2		Revestiment per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, d'una cara vista, llargària entre 85 i 95 cm,alçària entre 25 i 35 cm i 4 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 47 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, col·locades amb grapes d'acer inoxidable per a fixació oculta sobre estructura de suport d'alumini, formada per perfils verticals tipus T, ancoratges regulables tipus L, col·locades amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	Rend.: 1,000		112,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	/R x 25,36000 =	13,69440	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,540	/R x 22,51000 =	12,15540	
				Subtotal:		25,84980	25,84980
Materials							
	B837-1PJ8	m2	Peça ceràmica per a façana de gres extruït d'una cara vista, llargària entre 85 i 95 cm, alçària entre 25 i 35 cm i 4 cm de gruix, encadellada longitudinalment, de 47 kg/m2 de massa superficial, acabat llis color especial, de designació AI segons norma UNE-EN 14411	1,065	x 48,58000 =	51,73770	
	B83A-1GFL	m2	Estructura de suport d'alumini per a formació de façana ventilada amb peces ceràmiques, de dimensions entre 85 i 105 cm, d'amplària, entre 15 i 35 cm d'alçària i entre 2,5 i 4 cm de gruix, formada per perfils tipus omega de 90x40 amb ales de 30 mm i 2 mm de gruix, ancoratges regulables tipus L de 110x123x3 mm i 110x60x3 mm, grapes d'acer inoxidable per a fixació de la placa oculta i part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x 28,91000 =	28,91000	
				Subtotal:		80,64770	80,64770
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38775
				COST DIRECTE			106,88525
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,34426
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,22951
P-144	P83EC-97O6	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	Rend.: 1,000		40,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,51000	=	2,92630
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,36000	=	9,63680
				Subtotal:				12,56310
								12,56310
Materials								
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,47000	=	1,17600
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,66000	=	0,31020
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,25000	=	4,37500
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	12,20000	=	5,12400
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,21000	=	1,14950
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,78000	=	0,45360
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,92000	=	8,15760
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,111 m2·K/W	1,030	x	3,55000	=	3,65650
				Subtotal:				26,00240
								26,00240
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18845
			COST DIRECTE					38,75395
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,93770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,69164
	P846-9JN8	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				41,80
								€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	25,36000	=	10,14400
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	22,51000	=	9,00400
				Subtotal:				19,14800
								19,14800
Materials								
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	5,27000	=	5,27000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,47000	=	0,69458
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,78000	=	12,13340
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	12,20000	=	2,19600
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		20,36958	20,36958
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28722
				COST DIRECTE			39,80480
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,99024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,79504
P846-9JO7	m2		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000		37,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 25,36000 =	10,14400	
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400	
				Subtotal:		19,14800	19,14800
Materials							
B0AQ-07GR	cu		Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x 12,20000 =	2,19600	
B7J1-OSLO	m		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x 0,04000 =	0,07560	
B845-2L8P	m2		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x 5,27000 =	5,27000	
B0CC0-21O	m2		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 7,92000 =	8,15760	
B7J6-OGSL	kg		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x 1,47000 =	0,69458	
				Subtotal:		16,39378	16,39378
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28722
				COST DIRECTE			35,82900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,79145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,62045
P84N-A82C	m2		Formació de calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000		47,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,495	/R x 25,36000 =	12,55320	
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,189	/R x 22,51000 =	4,25439	
				Subtotal:		16,80759	16,80759
Materials							
B0AQ-07GR	cu		Visos per a plaques de guix laminat	0,840	x 12,20000 =	10,24800	
B7J1-OSLO	m		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	3,780	x 0,04000 =	0,15120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,410	x	1,47000	=	2,07270
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,400	x	1,46000	=	4,96400
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	7,92000	=	9,50400
Subtotal:							28,37990	28,37990
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,25211
COST DIRECTE								45,43960
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	2,27198
COST EXECUCIÓ MATERIAL								47,71158
	P84O-AHFA	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				78,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	32,25000	=	9,67500
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,04000	=	3,90600
Subtotal:							13,58100	13,58100
Materials								
	B84M-2I91	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 30 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	x	60,61000	=	60,61000
Subtotal:							60,61000	60,61000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,20372
COST DIRECTE								74,39472
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	3,71974
COST EXECUCIÓ MATERIAL								78,11445
	P84O-AHFB	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfileria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				31,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	32,25000	=	9,67500
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,04000	=	3,90600
Subtotal:							13,58100	13,58100
Materials								
	B84M-2I92	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de	1,000	x	16,61000	=	16,61000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
retenció							
				Subtotal:		16,61000	16,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20372
				COST DIRECTE			30,39472
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,51974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,91445
P864-AEKZ	m2		Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 22 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	Rend.: 1,000		57,41	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	0,680 /R x	16,00000 =	10,88000	
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,680 /R x	13,79000 =	9,37720	
				Subtotal:		20,25720	20,25720
Materials							
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0042 x	437,19000 =	1,83620	
B0AO-07IG	u		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x	0,13000 =	0,81250	
B0CU2-2GV	m2		Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 22 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	1,000 x	30,85000 =	30,85000	
B0AK-07AT	kg		Clau acer galvanitzat	0,150 x	2,39000 =	0,35850	
B0AQ-07GT	cu		Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060 x	4,33000 =	0,25980	
				Subtotal:		34,11700	34,11700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30386
				COST DIRECTE			54,67806
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,73390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,41196
P-145	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten o acer negre de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		99,27	€
Inclou retorn i remats amb revestiment acúsitc							
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	31,70000	=	15,85000
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250	/R x	27,81000	=	6,95250
				Subtotal:				22,80250
								22,80250
Materials								
	B44Z-OLX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	20,000	x	3,57000	=	71,40000
				Subtotal:				71,40000
								71,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,34204
				COST DIRECTE				94,54454
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,72723
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,27176
P-146	P869-8726	u	Partida a justificar per l'adequació per sobre dels panells de diverses instal·lacions, definides per la DF durant el procés d'obra	Rend.: 1,000				8.568,00 €
P-147	P869-LSET	m2	Subministre i formació d' extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	Rend.: 1,000				239,57 €
			Color a definir per la DF					
			Inclou remats i qualsevol element necessari per deixar la partida correctament executada					
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	27,71000	=	5,54200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	32,25000	=	6,45000
				Subtotal:				11,99200
								11,99200
Materials								
	B8ZQ-LT7S	m	Llistó MDF de dimensions 45x40 mm, per a revestiments	1,920	x	2,08000	=	3,99360
	B7CP4-LT7T	m2	Panell d' extradossat amb estructura de llistons de fusta de 50x50 mm i panell rígid de llana mineral de 50 mm de gruix i densitat 70 Kg/m3/ (Alpharock 225, de Rockwool, o equivalent) adherida a paret actual amb cola de muntatge. Acabat amb entapissat anglès amb muletó i tela absorbent amb efecte lli (Kairo Plain SR, de Jover), amb junta cosida o motllura	1,000	x	212,00000	=	212,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	215,99360	215,99360	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17988	
				COST DIRECTE		228,16548	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,40827	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		239,57375	
P894-4V9D	m2		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		28,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	31,20000 =	16,22400	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	27,71000 =	1,38550	
				Subtotal:		17,60950	17,60950
Materials							
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978 x	14,68000 =	5,83970	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	17,52000 =	3,57408	
				Subtotal:		9,41378	9,41378
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26414	
				COST DIRECTE		27,28742	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,36437	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,65179	
P-148	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 0,665		8,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R x	31,20000 =	5,16090	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011 /R x	27,71000 =	0,45836	
				Subtotal:		5,61926	5,61926
Materials							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998 x	3,83000 =	1,91423	
				Subtotal:		1,91423	1,91423
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08429	
				COST DIRECTE		7,61778	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,38089	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,99867	
P-149	P89H-4V7D	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000		7,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140 /R x	31,20000 =	4,36800	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	27,71000 =	0,55420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		4,92220		4,92220
Materials								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	3,83000	=	1,91423
				Subtotal:		1,91423		1,91423
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07383
				COST DIRECTE				6,91026
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,34551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,25578
	P8K0-6Y80	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M2.5 (2,5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				30,68 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	31,20000	=	6,86400
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0065	/R x	21,89000	=	0,14229
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	26,04000	=	3,12480
				Subtotal:		10,13109		10,13109
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0045	/R x	1,91000	=	0,00860
				Subtotal:		0,00860		0,00860
Materials								
	B8K7-2I74	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	1,100	x	16,58000	=	18,23800
	B07L-1PY9	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0139	x	49,43000	=	0,68708
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0013	x	1,60000	=	0,00208
				Subtotal:		18,92716		18,92716
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15197
				COST DIRECTE				29,21882
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,46094
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,67976
	P8K0-6Y84	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 16 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M2.5 (2,5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				23,50 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0034	/R x	21,89000	=	0,07443
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,04000	=	2,60400
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	31,20000	=	6,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,91843	8,91843
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0023	/R x	1,91000	=	0,00439
				Subtotal:			0,00439	0,00439
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0006	x	1,60000	=	0,00096
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0071	x	49,43000	=	0,35095
	B8K7-2I76	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 16 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	1,100	x	11,79000	=	12,96900
				Subtotal:			13,32091	13,32091
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13378
				COST DIRECTE				22,37751
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,11888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,49638
	P924-DX77	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				8,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,89000	=	2,18900
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	26,04000	=	1,30200
				Subtotal:			3,49100	3,49100
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,75000	=	0,38750
				Subtotal:			0,38750	0,38750
Materials								
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678	x	15,89000	=	4,25534
				Subtotal:			4,25534	4,25534
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05237
				COST DIRECTE				8,18621
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,40931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,59552
P-150	P93I-57RG	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000				25,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	25,36000	=	2,02880
				Subtotal:			2,02880	2,02880
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,90000	=	1,28250
						Subtotal:		3,31352
								3,31352
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,44167
			COST DIRECTE					33,19999
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,66000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,85999
	P9D5-35ZL	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2	Rend.: 1,000				26,78
								€
				Unitats		Preu		Parcial
Materials								Import
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	25,00000	=	25,50000
						Subtotal:		25,50000
								25,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE					25,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,27500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,77500
	P9D5-3613	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 0,798				77,50
								€
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	22,51000	=	5,64160
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	26,04000	=	0,97895
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	25,36000	=	14,30075
						Subtotal:		20,92130
								20,92130
Materials								
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,38000	=	0,54150
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,000	x	50,00000	=	50,00000
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,29000	=	2,03102
						Subtotal:		52,57252
								52,57252
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,31382
			COST DIRECTE					73,80764
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,69038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,49802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9D5-362Z	m2		Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 0,899		45,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	25,36000 =	14,10456	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	26,04000 =	0,86897	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	22,51000 =	5,00779	
				Subtotal:		19,98132	19,98132
Materials							
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,38000 =	0,54150	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,29000 =	2,03102	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,000 x	20,72000 =	20,72000	
				Subtotal:		23,29252	23,29252
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29972
				COST DIRECTE			43,57356
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,17868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,75224
P9D5-365E	m2		Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		53,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	22,51000 =	4,50200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	25,36000 =	12,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	26,04000 =	0,78120	
				Subtotal:		17,96320	17,96320
Materials							
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,29000 =	2,03102	
	B0FG2-0GP	m2	Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x	29,90000 =	30,49800	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,38000 =	0,54150	
				Subtotal:		33,07052	33,07052

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,26945
COST DIRECTE							51,30317
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,56516
COST EXECUCIÓ MATERIAL							53,86833
P9Q5-5V86	m2		Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús domèstic moderat, classe 21 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	Rend.: 0,375		42,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,070	/R x 22,51000 =	4,20187	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x 25,36000 =	4,73387	
				Subtotal:		8,93574	8,93574
Materials							
	B7C77-0JD	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030	x 0,43000 =	0,44290	
	B9Q4-1431	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús domèstic moderat, classe 21 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	1,100	x 28,00000 =	30,80000	
				Subtotal:		31,24290	31,24290
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13404
COST DIRECTE							40,31268
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,01563
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,32831
P-151	P9R0-4Z6Y	m2	Paviment de moqueta de fibra sintètica 80% poliamida i 20% polièster, subministrada en llosetes de 50x50 cm, acabada en pèl tallat, col·locada amb adhesiu de contacte	Rend.: 0,291		44,79	€
				Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 25,36000 =	17,42955	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 22,51000 =	7,73540	
				Subtotal:		25,16495	25,16495
Materials							
	B9R3-0J7Q	m2	Moqueta en lloseta de fibres sintètiques arrossada amb suport de material sintètic i classe 33 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la	1,060	x 15,05000 =	15,95300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04479
				COST DIRECTE			8,28048
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,69451
P9U8-4Z8H	m		Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		10,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	22,51000 =	0,45020	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal:		2,98620	2,98620
Materials							
B9U7-0JAV	m		Sòcol de rajola gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, de 9 cm d'alçària	1,020 x	6,83000 =	6,96660	
B053-1VF8	kg		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,1001 x	0,38000 =	0,03804	
B094-06TJ	kg		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,525 x	0,29000 =	0,15225	
				Subtotal:		7,15689	7,15689
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04479
				COST DIRECTE			10,18788
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,69728
P9VA-9KBT	m		Esglaó de rajola ceràmica de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir, format per frontal i estesa de vora motllurada, amb acabat llis, preu superior i 1 a 2 peces/m, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		104,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,350 /R x	26,04000 =	9,11400	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,700 /R x	31,20000 =	21,84000	
				Subtotal:		30,95400	30,95400
Materials							
B094-06TJ	kg		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	2,1105 x	0,29000 =	0,61205	
B9VB-0JGO	m		Peça de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir amb vora motllurada, 1 a 2 peces/m, preu superior, per a l'estesa de l'esglaó	1,050 x	63,45000 =	66,62250	
B053-1VF9	kg		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,6405 x	0,90000 =	0,57645	
				Subtotal:		67,81100	67,81100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,46431
COST DIRECTE							99,22931
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		4,96147
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,19078
P9VF-I3LC	m		Formació d'esglaó (CE, EHE) amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	Rend.: 1,000			32,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,480	/R x 26,04000 =	12,49920	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,480	/R x 31,20000 =	14,97600	
				Subtotal:		27,47520	27,47520
Materials							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,300	x 1,93000 =	0,57900	
B069-2A9N	m3		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,027	x 85,29000 =	2,30283	
B056-06J5	kg		Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000	x 0,17000 =	0,17000	
				Subtotal:		3,05183	3,05183
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,41213
COST DIRECTE							30,93916
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,54696
COST EXECUCIÓ MATERIAL							32,48612
P9Z3-DP4W	m2		Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,022	/R x 27,71000 =	0,60962	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 31,20000 =	0,68640	
				Subtotal:		1,29602	1,29602
Materials							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 2,27000 =	0,04177	
B0B8-107V	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 2,09000 =	2,50800	
				Subtotal:		2,54977	2,54977
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01944
COST DIRECTE							3,86523
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,19326
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,05849
PAAJ8765	u		Col·locació de premarc	Rend.: 1,000			54,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAAJ8766	u	Col·locació de premarc del menjador	Rend.: 1,000	99,75	€	
	PAIN-1176	u	Instal·lació comunicacions IT	Rend.: 1,000	5.765,59	€	
	PAIN-8762	u	Instal·lació de climatització	Rend.: 1,000	83.221,38	€	
	PAIN-9871	u	Instal·lació elèctrica i il·luminació	Rend.: 1,000	68.281,76	€	
	PAIN-TW01	u	Instal·lació de video	Rend.: 1,000	224.142,00	€	
	PAIN-TW02	u	Instal·lació d'audio	Rend.: 1,000	33.413,00	€	
	PAIN-TW03	u	Sistema de control avançat	Rend.: 1,000	3.905,00	€	
	PAIN-TW04	u	Unistats de connectivitat i cablejat	Rend.: 1,000	9.310,00	€	
	PAIN-TW05	u	Intefració de sistemes	Rend.: 1,000	20.600,00	€	
	PAIN-TW06	u	Programació i set up de control	Rend.: 1,000	5.500,00	€	
P-153	PAIU-9098	u	Partida a justificar de remats i imprevistos	Rend.: 1,000	5.000,00	€	
P-154	PAP0-373K	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000	116,11	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BAP1-0WQ	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x 110,58000 =	110,58000	
				Subtotal:		110,58000	110,58000
				COST DIRECTE			110,58000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,52900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,10900
	PAQ5-37PV	u	Porta interior, 1 fulla batent i un fixe superior, de 40 mm de gruix, 90 cm d'amplària i 250 cm alçària, enrasada al sostre, acabat lacat color a definir per la DF, de cares llises i estructura interior de fusta, Inlcou bastiment, ferrate i maneta TESA VECTOR o equivalent i tot el necessari per deixar la porta finalitzada i en funcionament	Rend.: 0,027	640,66	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x 13,79000 =	19,40815	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x 16,00000 =	506,66667	
				Subtotal:		526,07482	526,07482

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,35000	=	23,35000
	BAQ3-0YAV	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària	1,000	x	47,58000	=	47,58000
				Subtotal:		70,93000		70,93000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		13,15187
				COST DIRECTE				610,15669
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		30,50783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				640,66453
P-155	PAQ5-37Q6	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta lacat de color blanc i, de cares llises i enrassat a la cara interior de la sala i estructura interior de fusta, col·locada. Inclou tot el material necessari per deixar la porta correctament muntada i en funcionament, ferramenta, bisagres, etc.	Rend.: 0,021				893,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	16,00000	=	651,42857
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	13,79000	=	24,95333
				Subtotal:		676,38190		676,38190
Materials								
	BAS0-0ZFN	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu alt	1,000	x	33,79000	=	33,79000
	BAQ3-0YB6	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta de sapel·li per a envernissar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	x	123,80000	=	123,80000
				Subtotal:		157,59000		157,59000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		16,90955
				COST DIRECTE				850,88145
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		42,54407
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				893,42552
	PAQA-BG5Q	u	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques.	Rend.: 1,000				257,65 €
	PAQA-BG74	u	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, lacada en taller; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 120x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta	Rend.: 1,000				392,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
per a tancament d'alumini, sèrie gamma alta							
	PAR5-6NMQ	m2	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 3.2 a 3.6 m d'amplària, amb operador electromecànic, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		473,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650	/R x 31,20000 =	20,28000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x 26,04000 =	16,92600	
				Subtotal:		37,20600	37,20600
Materials							
	BAR5-1BRV	m2	Porta seccional d'acer galvanitzat de doble xapa amb acabat lacat, de 3.2 a 3.6 m d'amplària, amb operador electromecànic, amb guies i pany	1,000	x 412,13000 =	412,13000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x 111,08370 =	0,46655	
				Subtotal:		412,59655	412,59655
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,93015
			COST DIRECTE				450,73270
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			22,53664
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				473,26934
	PARO-4875	u	Porta d'entrada pis	Rend.: 1,000		1.000,00	€
	PAS2-5QYG	u	Porta tallafocs de fusta, EI2-C 90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000		582,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x 16,00000 =	4,00000	
				Subtotal:		4,00000	4,00000
Materials							
	BAS1-0ICX	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 90, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior amb tanca antipànic	1,000	x 550,93000 =	550,93000	
				Subtotal:		550,93000	550,93000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,10000
			COST DIRECTE				555,03000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			27,75150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				582,78150
P-156	PAV8-6Y94	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 5 a 6 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 0,071		324,95	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237	/R x 27,71000 =	92,49676	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x 32,25000 =	107,65141	
				Subtotal:		200,14817	200,14817
Materials							
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000	x 104,32000 =	104,32000	
				Subtotal:		104,32000	104,32000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		5,00370
			COST DIRECTE				309,47187
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		15,47359
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				324,94547
P-157	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit acústic color a definir per la DF de 1.5 a 2 m d'amplària i 3.5 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 0,133			224,53 €
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x 32,25000 =	57,46805	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237	/R x 27,71000 =	49,37797	
				Subtotal:		106,84602	106,84602
Materials							
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000	x 104,32000 =	104,32000	
				Subtotal:		104,32000	104,32000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,67115
			COST DIRECTE				213,83717
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		10,69186
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				224,52903
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000			121,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 27,81000 =	5,56200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 31,70000 =	12,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	18,24200	18,24200	
Materials							
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	94,58000 =	94,58000
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,28000 =	2,56000
				Subtotal:	97,14000	97,14000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,45605
				COST DIRECTE			115,83805
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,79190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,62995
	PB18-AAZ9	u	Barana de barana amb perfil U barana amb vidre 8+8 transparent (cantells polits)	Rend.: 1,000			284,00 €
P-158	PC1H-5CP6	m2	Sistema de mur cortina, sense perfil d'alumini, amb rigilitzadors de vidre, compost per vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb ganxos en el perímetre Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat	Rend.: 1,000			2.158,00 €
P-159	PC1H-7383	U	Jaima de la finestra de control amb fusta DM, acabat amb la mateixa tipologia que el revestiment acústic	Rend.: 1,000			912,00 €
P-160	PC1H-8976	u	Fusteria de fusteria tipus corredera amb dos sentits (replegable 2 fulles i 3 fulles) de 5 fulles amb carpitneria tipus Jansen de la serie Economy 60 o equivalent, de dimensions totals 6500 mm x 3040 mm, amb tots els accessoris i rodaments, subjecció a l'estructura metàl·lica, amb vidre laminat 5+5, lacat al forn de color a definir per la DF. Inclou encastament de la guia inferior per quedar enrasat amb el paviment.	Rend.: 1,000			22.657,79 €
P-161	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,18 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	22,52000 =	0,33780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	20,28000	=	0,30420		
					Subtotal:			0,64200	0,64200	
	BG35-HIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,46000	=	0,46920		
					Subtotal:			0,46920	0,46920	
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00963	
	COST DIRECTE								1,12083	
	DESPESES INDIRECTES					5,00	%		0,05604	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,17687		
P-162	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000					0,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	22,52000	=	0,33780		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	20,28000	=	0,30420		
				Subtotal:				0,64200	0,64200	
Materials										
	BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,28000	=	0,28560		
				Subtotal:				0,28560	0,28560	
				DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00963	
				COST DIRECTE					0,93723	
				DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,04686	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,98409	
	PJ11A-7ASE	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment	Rend.: 1,000					344,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	26,04000	=	6,51000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	31,20000	=	15,60000		
				Subtotal:				22,11000	22,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BJ119-1PRN	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior	1,000	x	304,89000 =	304,89000
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	95,26550 =	0,20006
Subtotal:						305,09006	305,09006
DESPESES AUXILIARS						2,50 %	0,55275
COST DIRECTE							327,75281
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	16,38764
COST EXECUCIÓ MATERIAL							344,14045
PL21-A6WQ	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 5 parades (recorregut 12 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180º amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016		Rend.: 1,000			38.200,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	179,500	/R x	32,25000 =	5.788,87500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	179,500	/R x	27,71000 =	4.973,94500
Subtotal:						10.762,82000	10.762,82000
Materials							
	BL31-2FHN	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	5,000	x	793,22000 =	3.966,10000
	BL30-2E9D	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180º amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	21.275,5300 =	21.275,53000
Subtotal:						25.241,63000	25.241,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		376,69870
				COST DIRECTE			36.381,14870
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.819,05744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38.200,20614
PL21-A6WS	u		Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 7 parades (recorregut 18 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180º amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	Rend.: 1,000			42.264,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	205,500	/R x 32,25000 =	6.627,37500	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	205,500	/R x 27,71000 =	5.694,40500	
				Subtotal:		12.321,78000	12.321,78000
Materials							
BL31-2FJF	u		Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 7 a 11 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	7,000	x 813,06000 =	5.691,42000	
BL30-2E9E	u		Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 7 a 11 parades (recorregut de 18 a 30 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament doble a 180º amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x 21.807,4200 =	21.807,42000	
				Subtotal:		27.498,84000	27.498,84000
				DESPESES AUXILIARS	3,50 %		431,26230
				COST DIRECTE			40.251,88230
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2.012,59412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42.264,47642
PL21-A7KV	u		Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 5 parades (recorregut 12 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de	Rend.: 1,000			36.836,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	179,500	/R x 32,25000 =	5.788,87500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	179,500	/R x 27,71000 =	4.973,94500	
				Subtotal:		10.762,82000	10.762,82000
Materials							
	BL31-2FHN	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima 640 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	5,000	x 793,22000 =	3.966,10000	
	BL30-2ENL	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i maniobra d'aturada i arrencada de 2 velocitats, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 8 persones (càrrega màxima de 640 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1400x1100 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x 19.977,0200 =	19.977,02000	
				Subtotal:		23.943,12000	23.943,12000
			DESPESES AUXILIARS		3,50 %		376,69870
			COST DIRECTE				35.082,63870
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1.754,13194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36.836,77064
	PL60-3UAS	u	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 6 persones (450 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 9 parades (24 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer pintat, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer pintat i qualitat d'acabats mitjana	Rend.: 1,000		42.676,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	95,000	/R x 27,71000 =	2.632,45000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	95,000	/R x 32,25000 =	3.063,75000	
				Subtotal:		5.696,20000	5.696,20000
Materials							
	BL61-0TG3	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 450 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	1,000	x 952,04000 =	952,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BLL4-FG4S	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer pintat de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 6 persones (450 kg) i 1 m/s de velocitat	1,000	x	5.429,79000	=	5.429,79000
	BLN1-OTFI	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 9 parades i maniobra universal simple	1,000	x	149,84000	=	149,84000
	BLR0-OTRU	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	9,000	x	25,31000	=	227,79000
	BLE1-OTK5	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 450 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	1,000	x	6.107,74000	=	6.107,74000
	BL11-OTV5	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 450 kg de carrega útil, 9 parades (24 m) i 1 m/s de velocitat	1,000	x	5.150,98000	=	5.150,98000
	BL81-OTGS	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 450 kg de carrega útil i 1 m/s de velocitat	1,000	x	1.545,34000	=	1.545,34000
	BLA2-OTJZ	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer pintat de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	9,000	x	859,83000	=	7.738,47000
	BLH0-OT68	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 450 kg de carrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 9 parades	1,000	x	6.490,38000	=	6.490,38000
	BLT0-OTS4	u	Selectior de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	9,000	x	106,21000	=	955,89000
				Subtotal:				34.748,26000
								34.748,26000
				DESPESES AUXILIARS		3,50	%	199,36700
				COST DIRECTE				40.643,82700
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2.032,19135
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42.676,01835
P-163	PPAU0001	u	Desmuntatge d'instal·lació de fan-coils de peu existents, ubicats a planta baixa, amb mitjans manuals i d'elevació. Inclou: - Recuperació de gas R410a en botellons per al seu reaprofitament - Desconnexió alimentació elèctrica , canonades del circuit frigorífic, i canonades de condensats - Desmuntatge de 5 unitats interiors i entrega de material a manteniment per valorà el seu reaprofitament. - Desmuntatge ce canonades frigorífiques fins al peu de montant , mantenint les canonades del montant fins a la unitat exterior en coberta. - Càrrega de material sobrant sobre camió o contenidor i retirada a abocador autoritzat incloent mitjans auxiliars necessaris, taxes i certificat.	Rend.: 1,000				223,86
								€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial
	A013Q000	h	Ajudant frigorista	4,000	/R x	24,61000	=	98,44000
	A012Q000	h	Oficial 1a frigorista	4,000	/R x	28,69000	=	114,76000
				Subtotal:				213,20000
								213,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		213,20000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	10,66000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		223,86000	
P-164	PPAU0002	u	Neteja, revisió i posada en servei d'unitat exterior existent. Pel S.A.T. de DAIKIN	Rend.: 1,000		2.000,00	€
P-165	PPAU0003	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de canonada d'aigua per l'humidificador de la nova UTA, i restabliment del servei.	Rend.: 1,000		205,84	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	20,32000 =	81,28000	
				Subtotal:		196,04000	196,04000
				COST DIRECTE		196,04000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	9,80200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		205,84200	
P-166	PPAU0004	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent al connexionat a xarxa existent de sanejament de nova xarxa de condensats.	Rend.: 1,000		411,68	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	28,69000 =	229,52000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000 /R x	20,32000 =	162,56000	
				Subtotal:		392,08000	392,08000
				COST DIRECTE		392,08000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	19,60400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		411,68400	
P-167	PPAU0005	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la integració en BACnet de iTM pel SAT de DAIKIN o equivalent	Rend.: 1,000		2.623,00	€
P-168	PPAU0006	PA	Partida alçada d'abonament íntegre corresponent a la Configuració ITM + plànols per les unitats interiors.	Rend.: 1,000		3.669,23	€
P-169	PPAU0007	m	Línia elèctrica de senyal entre unitats mitjançant cable lliure d'halògens i apantallat de 3 x 1,5 mm² , 3 x 1 mm² , 3 x 0,75 mm², 6 x 0,75 mm², incloent instal·lació sota tub corrugat de plàstic lliure d'halògens i caixes de derivació.	Rend.: 1,000		5,20	€
P-170	PPAU0008	PA	Preparació de tota la documentació en format digital i en paper de la instal·lació segons instruccions de la Direcció Facultativa, comprnent: - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada en format DWG (AUTOCAD) (4 còpies	Rend.: 1,000		375,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			aprovades per la D.F.) - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat - Documentació d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc.				
P-171	PPAU0009	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) a justificar per administració, d'imprevistos, corresponents a modificacions d'instal·lacions existents.	Rend.: 1,000		45,14	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	17,00000 =	17,00000	
				Subtotal:		42,99000	42,99000
			COST DIRECTE				42,99000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,14950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,13950
P-172	PPAU0011	h	Desmuntatge instal·lació d'enllumenat existent i acopi de material d'enllumenat pel seu reaprotament	Rend.: 1,000		1.083,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	24,000 /R x	25,99000 =	623,76000	
	A0140000	h	Manobre	24,000 /R x	17,00000 =	408,00000	
				Subtotal:		1.031,76000	1.031,76000
			COST DIRECTE				1.031,76000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			51,58800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.083,34800
P-173	PPAU0012	h	Sanejament instal·lació elèctrica existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei (preses de corrent, cablejat, etc...) i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.	Rend.: 1,000		1.805,58	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	40,000 /R x	25,99000 =	1.039,60000	
	A0140000	h	Manobre	40,000 /R x	17,00000 =	680,00000	
				Subtotal:		1.719,60000	1.719,60000
			COST DIRECTE				1.719,60000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			85,98000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.805,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-174	PPAU0013	h	Hores d'operari (Oficial 1a + manobre) corresponent a ajuts del ram pe paleta per la obertura de rases i passos d'instal·lacions.	Rend.: 1,000		45,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	17,00000 =	17,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	25,99000 =	25,99000	
				Subtotal:		42,99000	42,99000
				COST DIRECTE			42,99000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,14950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,13950
P-175	PPAU0014	PA	Sanejament instal·lació de telecomunicacions existent, comprenent el desmuntatge de les instal·lacions que queden fora de servei i trasllat de material sobrant a abocador. Inclòs taxes i certificat.	Rend.: 1,000		1.579,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	35,000 /R x	17,00000 =	595,00000	
	A0121000	h	Oficial 1a	35,000 /R x	25,99000 =	909,65000	
				Subtotal:		1.504,65000	1.504,65000
				COST DIRECTE			1.504,65000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	75,23250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.579,88250
P-176	PPAU0015	PA	Desmuntatge d'urinari existent, comprenent: - Tall y segellat d'alimentació d'aigua -Desmuntatge d'urinari - Preparació del sanejament existent per la connexió de condensats. Inclòs part proporcional d'accessoris i trasllat de material sobrant abocador. Inclòs taxes i certificat.	Rend.: 1,000		450,00	€
P-177	PPAU0020	h	Suport tècnic i documental de l'industrial durant el commisioning i certificació de les instal·lacions, tant en la redacció de documents com en l'execució de protocols requerides i executats conjuntament per part de l'industrial amb la propietat i la DF. Inclou: - Documentació As-Built - Manual d'ús i manteniment - Certificat de muntatge i proves - Llibre de registre i control (si cal)	Rend.: 1,000		750,00	€
P-178	PPAU0021	h	Legalització de la instal·lació d'electricitat baixa tensió, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.	Rend.: 1,000		1.850,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-179	PPAU0041	h	Legalització de la instal·lació de climatització, incloent-hi redacció de projecte, emplenat d'impresos, presentació de la documentació davant d'Empresa Col·laboradora, correcció de defectes documentals i d'instal·lació, emissió de certificat d'instal·lador i certificat de final d'obra positiu.	Rend.: 1,000		1.850,00	€
	PREVISIO	u	insta pis	Rend.: 1,000		32.550,00	€
P-180	PSIS-0876	u	Partida de Seguretat i salut	Rend.: 1,000		2.625,00	€
P-181	PY05-5CIC	m	Obertura de regata en paviment de pedra de dimensions entre 300 i 100 mm d'amplada i 60 mm de fondària, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4, càrrega amb mitjans manuals sobre contenidor i transport a gestor de residus	Rend.: 0,364		47,61	€
			Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	26,04000 =	35,76923	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	31,20000 =	8,57143	
				Subtotal:		44,34066	44,34066
Materials							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003 x	111,08370 =	0,33325	
				Subtotal:		0,33325	0,33325
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,66511
			COST DIRECTE				45,33902
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,26695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,60597
P-182	PY05-8698	u	Realització i tapiat de regata en paret d'obra ceràmica per al pas d'instal·lacions audiovisuals i elèctriques	Rend.: 1,000		603,75	€
	QAB060	m2	Coberta plana transitable, no ventilada, amb enrajolat fix, tipus invertida, pendent del 1% al 5%, per a trànsit de vianants privat. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 5 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, acabat remolinat; CAPA SEPARADORA SOTA IMPERMEABILITZACIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, GEOFIM 300 "CHOVA", (300 g/m²); IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, no adherida, formada per una làmina impermeabilitzant flexible de PVC-P, (fv), CHOVIPOl RV 1,2 ITEM	Rend.: 1,000		115,74	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	TOWER	u	tower	Rend.: 1,000297.852,00€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PPAU0010	PA	Partida alçada a justificar, d'elements d'elevació per treballs en alçada, en previsió de la substitució del muntant de de tubs frigorífics fins a coberta.	Rend.: 1,000		1.500,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P459A-PGS3	m2	Sostre nervat reticular de 25+5 cm, de cassetons morter de ciment amb una quantia de 0,54/m2 de sostre, intereixos 0,85 m, amb una quantia de 24 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 20x20 cm, 5 i 5 mm de diàmetre i 0,165 1/m2 de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba	Rend.: 1,000		118,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4D1-ELMS	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 70x23 cm i 25 cm d'alçària	0,540	x 11,82050 =	6,38307	
	P4595-LNL2	m3	Formigonament per a sostre nervat reticular amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,165	x 109,47088 =	18,06270	
	P4BF-D7A5	kg	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	24,000	x 2,20725 =	52,97400	
	P4B1-D7AT	m2	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,53953 =	3,53953	
	P4DI-DQ9H	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat reticular, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi sobre entramat desmuntable	1,000	x 31,71456 =	31,71456	
				Subtotal:		112,67386	112,67386
				COST DIRECTE			112,67386
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			5,63369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,30755
	P45C7-P4VA	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	Rend.: 1,000		261,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	45,000	x 2,27966 =	102,58470	
	P4DC-3UY2	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,400	x 84,68475 =	118,55865	
	P45C1-LUT4	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,250	x 113,03264 =	28,25816	
				Subtotal:		249,40151	249,40151

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		249,40151	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	12,47008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		261,87159	
P45C7-P4VK	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	Rend.: 1,000	146,75		€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000 x	2,27966	=	45,59320	
P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,100 x	65,54771	=	72,10248	
P45C1-LUT6	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba	0,200 x	110,34838	=	22,06968	
				Subtotal:		139,76536	139,76536
				COST DIRECTE		139,76536	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	6,98827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		146,75363	
P6130-65KB	m2	Tancament d'obra de fàbrica per a revestir d'un full, de paret de 29 cm de gruix de bloc ceràmic d'argila alleugerida de 300x190x290 mm, col·locat amb morter de ciment, amb armadura d'acer prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica amb recobrint epoxi, col·locades cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000	49,82		€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P6131-FJ3M	m2	Paret tancament de 29 cm de gruix de bloc de 300x190x290 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	1,000 x	40,05168	=	40,05168	
P4Z1-3LXS	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobrint epoxi de 250 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,250 x	5,91654	=	7,39568	
				Subtotal:		47,44736	47,44736

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				47,44736
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,37237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,81973
P6130-65KC	m2		Tancament d'obra de fàbrica per a revestir d'un full, de paret de 19 cm de gruix de bloc ceràmic d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, col·locat amb morter de ciment, amb armadura d'acer prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica amb recobriments epoxi, col·locades cada quatre junts horitzontals. C1+J1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000				36,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
P4Z1-3LYE	m		Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobriments epoxi de 150 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,250	x	4,68636	=	5,85795
P6131-FJ3E	m2		Paret tancament de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	1,000	x	29,01225	=	29,01225
				Subtotal:				34,87020
				COST DIRECTE				34,87020
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,74351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,61371
PB13-61TX	m		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000				150,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
PB12-DIXF	m		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	115,83805	=	115,83805
P894-4V9D	m2		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	27,28742	=	27,28742
				Subtotal:				143,12547
				COST DIRECTE				143,12547
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,15627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,28174



VI. DOCUMENTACIÓ ANNEXA



MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA



MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

MA 1. Justificació del compliment del RD 210/2018

MA 2. Estudi bàsic de Seguretat i Salut

MA 3. Control de Qualitat

MA 1. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL RD. 210/2018 PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS

Els residus hauran de classificar-se en la mateixa obra, separant els que hagin d'anar a plantes de reciclatge dels que vagin a l'abocador. Aquesta classificació es realitzarà d'acord amb la disponibilitat i demanda de la planta de reciclatge que pugués existir en el moment de l'execució de la obra, i d'acord amb les directrius municipals sobre la matèria.

A continuació s'adjunta fitxa de dipòsit controlat, pròxim al projecte:

INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RUNES I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A CATALUNYA			
INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE BARCELONA			
Estat En servei	Codi Gestor E-790.02	Tipus de residu gestionat RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.	Adreça física POL. IND. ZONA FRANCA C/ D, SECTOR B, 60 08040 BARCELONA
Telèfon 902100635	Fax	Email	Web
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom del titular CENTRE DE TRIATGE BARCELONA, SA			
Adreça POL. IND. ZONA FRANCA C/ D, 60 08040 BARCELONA		Telèfon 902100635	
LOCALITZACIÓ			
Veure localització 		Coordenades UTM X 427355	Coordenades UTM y 4576263

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

quantitats

codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: Reforma

Situació: La Rambla, número 8

Municipi : BarcelonaComarca : Barcelona

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:				és residu:	
	reutilització				a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	SI		NO		SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,288	0,004	0,230
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	0,29 t	0,7544	0,23 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	3,1916	0,0896	3,3285
obra de fàbrica 170102	0,0150	1,3614	0,0407	1,5125
formigó 170101	0,0320	1,3550	0,0261	0,9680
petris 170107	0,0020	0,2921	0,0118	0,4385
guixos 170802	0,0039	0,1459	0,0097	0,3612
altres	0,0010	0,0372	0,0013	0,0483
embalatges	0,0380	0,1586	0,0285	1,0602
fustes 170201	0,0285	0,0449	0,0045	0,1672
plàstics 170203	0,0061	0,0587	0,0104	0,3846
paper i cartró 170904	0,0030	0,0308	0,0119	0,4415
metalls 170407	0,0004	0,0242	0,0018	0,0669
totals de construcció		3,35 t		4,39 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		-
Residus que contenen PCB	-		-
Terres contaminades	-		-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prèls les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1,36	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,36	no	inert
Metalls	2	0,02	no	no especial
Fusta	1	0,04	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,03	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,03	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra

pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNES	CENTRE DE TRIATGE BARCELON	POL.IND. ZONA FRANCA C/d, SECTOR B, 60	E-790,02

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi son presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	1,31	15,68	6,53	5,23	-
Maons i ceràmics	2,04	24,50	10,21	8,17	-
Petris barrejats	0,59	-	2,96	-	8,88

Metalls	0,09	-	0,45	-	1,35
Fusta	0,23	-	1,13	-	3,39
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,52	-	2,60	-	7,79
Paper i cartró	0,60	-	2,98	-	8,94
Guixos i no especials	0,86	-	4,32	-	12,95

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00

6,24

40,18

100,00

13,39

43,30

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

196,88 €

El volum dels residus és de :

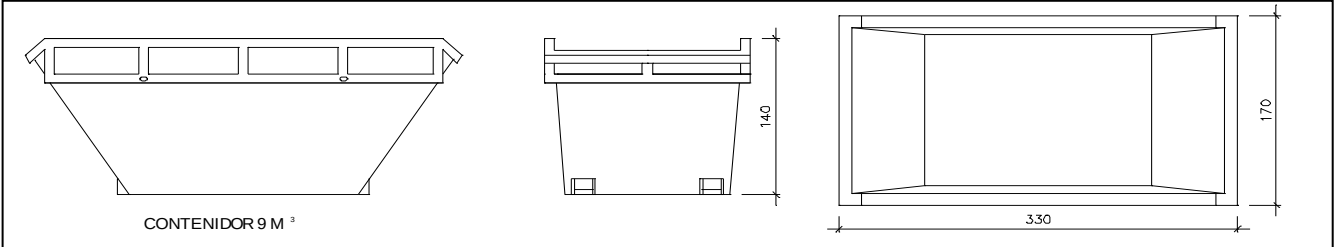
6,24 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

196,88

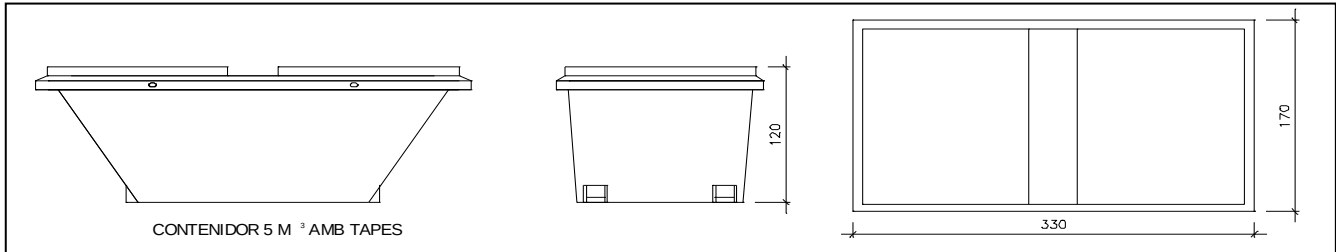
euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



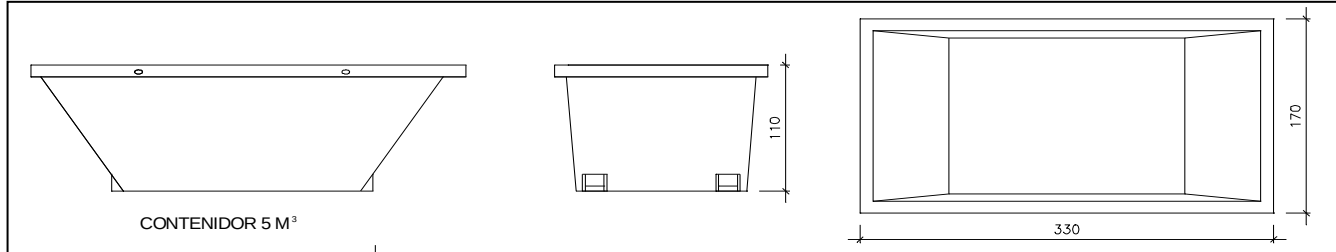
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-



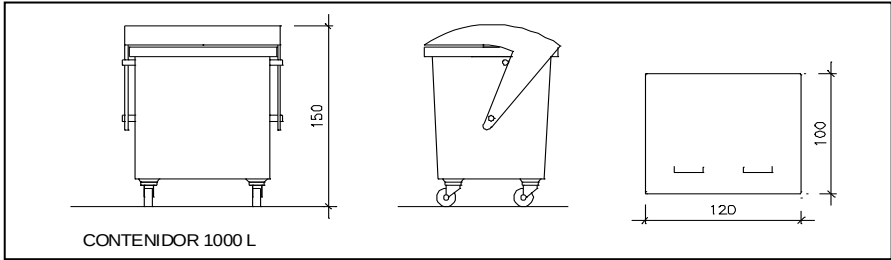
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-



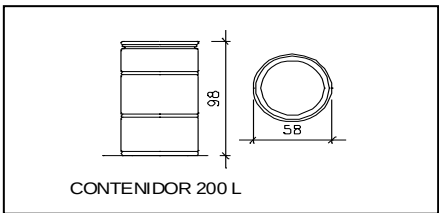
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	si
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	si
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	3,64 T	20,00 %	2,91 T

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **

Residus de construcció i enderroc **

0 T

2,91 T

11 euros/T

11 euros/T

0,00 euros

32,01 euros

PES TOTAL DELS RESIDUS

2,9 Tones

Total dipòsit ***

150,00 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consirenen residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

MA 2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MA. 2.1 Títol

Projecte de les obres de la reforma de la sala d'actes de l'edifici de Palau Marc de Barcelona.

MA. 2.2 Emplaçament

La Rambla, número 8. Barcelona (08002).

MA. 2.3 Promotor

Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya.

MA. 2.4 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Guifré Ricart Real, arquitecte tècnic del Servei d'Obres Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

MA. 2.5 Pressupost de l'obra

427.580,86 IVA inclòs

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions al terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, per la qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

Partint de l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, en el seu defecte, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències per al seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències s'haurà de posar en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Així mateix es recorda que, segons l'art. 15 del Reial Decret, els contractistes i contractistes sotmesos hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà detenir l'obra parcial o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats els contractistes i els subcontractistes (art. 11è).

MA. 2.6 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits a l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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 posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, per tal de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzemament i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies peril·looses.
- La recollida dels materials peril·losos utilitzats.
- L'emmagatzemament i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treball o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

MA. 2.7 Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular respecte a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, a fi de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes d'aquest en la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò perillós per allò que comporti poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les instruccions degudes als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de



seguretat i salut en el moment d'encomanar els treballs.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives.

Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, quan l'activitat consisteixi en la prestació del seu treball personal.

MA. 2.8 Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació de manera no exhaustiva els riscos particulars de diferents treballs d'obra:

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent d'adoptar-se en cada moment la postura més adequada per al treball que es realitzi.

A més, s'han de tenir en compte les possibles repercussions en les estructures d'edificació veïnes i procurar minimitzar a tota hora el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats hauran de tenir en compte els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MA. 2.9 Mitjans i maquinària

- Atropellaments, xocs amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caiguda i / o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

MA. 2.10 Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)



MA. 2.11 Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallada de l'estructura
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

MA. 2.12 Maçoneria

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

MA. 2.13 Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

MA. 2.14 Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes



MA. 2.15 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'alçada per les característiques particulars 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 per als quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants per als quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en 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 terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

MA. 2.16 Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives davant les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades hauran de tenir en compte els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MA. 2.17 Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre els diferents treballs i circulacions dins de l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant en l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure en l'entorn de la zona excavada per al pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i / o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han de ser amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenat, bloqueig, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebat i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de mallat en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).



- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

MA. 2.18 Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i / o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

MA. 2.19 Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra hi puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant en l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i / o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

MA. 2.20 Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat en la normativa vigent. S'informarà, a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible d'una llista amb els telèfons i les adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

MA. 2.21 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Relació de normes i reglaments aplicables

Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DG.: 26/08/92)

Disposicions mínimes de seguretat i de salut que han d'aplicar-se en les obres de construcció temporals o mòbils

RD 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE: 25/10/97)

Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut a les obres de construcció

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Llei 31/1995 de 8 de novembre (BOE: 10/11/95)



Prevenió de riscos laborals

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997 de 17 de gener (BOE: 31/01/97).

Reglament dels Serveis de Prevenció

Modificacions: RD. 780/1998 de 30 d'abril (BOE: 05/01/98)

RD 485/1997 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el Treball

RD 486/1997 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut als Llocs de treball

Al capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

RD 487/1997 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de Càrregues que comporti riscos, en particular del dors i lumbars, per als Treballadors

RD 488/97 de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

RD 664/1997 de 12 de maig (BOE: 05/24/97)

Protecció dels Treballadors contra els Riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

RD 665/1997 de 12 de maig (BOE: 05/24/97)

Protecció dels Treballadors contra els Riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

RD 773/1997 de 30 de maig (BOE: 06/12/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut, RELATIVES, la utilització per els Treballadors d'equips de protecció individual

RD 1215/1997 de 18 de juliol (BOE: 07/08/97)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels Treballadors dels equips

de treball Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball (O. 09/03/1971)

O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/52)

Reglament de Seguretat i Higiene del Treball en la indústria de la

Construcció Modificacions: O. de 10 de desembre de 1953 (BOE: 12/22/53)

O. de 23 de setembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66è a 74è (BOE:

03/02/40) Reglament general sobre Seguretat i Higiene

O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1r a 4t, 183è a 291è i Annexos I i II (BOE: 05/09/70;

09/09/70) Ordenança del Treball per a les indústries de la Construcció, vidre i ceràmica

Correcció d'errors: BOE: 17/10/70

O. de 20 de setembre de 1986 (BOE: 10/13/86)
Model de llibre d'incidències corresponent les obres en les quals sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene
Correcció d'errors: BOE: 31/10/86

O. de 16 de desembre de 1987 (BOE: 12/29/87)
Nous models per a la notificació d'accidents de treball i instruccions; per a suport compliment i Tramitació

O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 09/18/87)
Senyalització, abalisament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat

O. de 23 de maig de 1977 (BOE: 06/14/77)
Reglament d'aparells elevadors per a obres
Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE: 03/14/81)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE: 07/07/88)
Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció Referent a grues-torre desmuntables per a obres
Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

O. de 31 d'octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglament sobre seguretat dels Treballs amb Risc d'amiant

O. de 7 de gener de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels Treballs amb Risc d'amiant

RD 1316/1989 de 27 d'octubre (BOE: 02/11/89)
Protecció als Treballadors davant els Riscos Derivats de l'exposició al soroll durant el treball

O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 y 03/17/71)
Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball
Correcció d'errors: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resolucions aprovatòries de Normes tècniques Reglamentaries per a diferents mitjans de protecció personal de Treballadors

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 12/30/74): N.R. MT-1: Cascos no metàl·lics
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectors auditius
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantalles per a soldadors Modificació: BOE: 10/24/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guants aïllants d'electricitat Modificació: BOE: 25/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/04/75): N.R. MT-5: Calçat de seguretat contra Riscos mecànics Modificació: BOE: 27/10/75
R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/05/75): N.R. MT-6: Banquets aïllants de maniobres Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/06/75): N.R. MT-7: Equips de protecció personal de vies Respiratòries. Normes comunes i adaptadors facials

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/08/75): N.R. MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics

Modificació: BOE: 30/10/75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: màscares autofiltrants

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra amoníac

Modificació: BOE: 01/11/75

Barcelona, maig de 2023.

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres

MA 3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88 I DEL RD.314/2006

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

També cal complir les especificacions del RD.314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, així com la Directiva 89/106/CEE, pel que fa a l'obligatorietat d'emprar productes de construcció amb marcatge CE.

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en què s'en produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 2 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.



DA 3.1 AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació de l'Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

DA 3.2 ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions fisicoquímiques, fisicomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- És prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)



DA 3.3 CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):

Distintiu de qualitat:

Altres característiques:

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf



anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol. (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)



DA 3.4 ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:

Proporció:

- Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assajos previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)

- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

DA 3.5 ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

- La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:

Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

- En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.
- Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.
- Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.
- Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.



Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

DA 3.6 FORMIGÓ FET A L'OBRA

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):

Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

- En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les



dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.

- Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

DA 3.7 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL



- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:

- Tipus (en massa, armat o pretelat, EHE, art. 39.2):
- Resistència (EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Designació del formigó per dosificació:

- Tipus (en massa, armat o pretelat, EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):
- Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):
Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).



- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

DA 3.8 RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):

Diàmetres:

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):

Altres característiques:

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.



Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

DA 3.9 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

- L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en els CTE SE-A. És a dir:
- Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul.
- Criteri de divisió de lots (CTE SE-A o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica al CTE SE-A.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica al CTE SE-A.



- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE CTE SE-A)
- Resiliència (UNE 7475-1/92) (CTE SE-A)
- Estat de desoxidació (CTE SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (CTE SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (CTE SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (CTE SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (CTE SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (CTE SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (CTE SE-A)
- Duresa Brinell (UNE 7422/85) (CTE SE-A)

DA 3.10 MAONS AMB FUNCió ESTRUCTURAL

- Els maons que s'utilitzaran en l'execució de l'obra han de tenir les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Classe (vist o no vist: RL-88, apt. 3):

Tipus (massís, calat o foradat: RL-88, apt. 2):

Dimensions (RL-88, apt. 4):

Resistència a compressió (CTE SE-F i RL-88, apt. 4.2):

Geladicitat (RL-88, apt. 4.2):

Distintiu de qualitat, segell INCE o equivalent (RL-88, apt. 6.6): En el cas de que no es demani, indicació expressa en aquest sentit

- La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIó

Documentals:



- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
- Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

- Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'escrostonaments per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.



ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

DA 3.11 SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

- Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón pretensado" (EFHE02) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:

Tipus (armada, pretesada, ...):

Forma (semibigueta, ...):

Cantell:

Llum màxima:

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no):

Material (ceràmic, morter de ciment ...):

Pel conjunt del sistema:

Intereix:

Distintiu de qualitat:

- Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EFHE i EHE):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons que s'indica en la EFHE.
- Se sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que garanteixi les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a la EFHE. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

Departament de Cultura
Servei d'Obres
La Rambla, 8
08002 Barcelona



- Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons la EFHE.
- Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a la EFHE.
- Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb la EFHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb la EFHE, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesis:

Per les biguetes:

- Col·locació d'armadures (EHE, art. 66, 67 i 37.2.4, i EFHE)
- Armadures passives (EHE, art. 31, i EFHE)
- Armadures actives (EHE, art. 32, i EFHE)
- Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
- Armadura transversal (EHE, art. 44)
- Formigó (EHE, art. 30)
- Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:

- Càrrega (EFHE).
- Resistència al foc (UNE 23727/90) (EFHE).
- Resistència a compressió (EFHE), en el cas d'entrebigats resistents.

DA 3.12 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure CTE HE1)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat ...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro ...):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (CTE HE1):

Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció, CTE HE1 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en CTE HE1.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

DA 3.13 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, suro, ...):

Densitat aparent:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2):

Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2):

- Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ



Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetatge, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

DA 3.14 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al DB SI del Codi Tècnic de l'Edificació.

- Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs...):
Gruix:
Classe de reacció al foc exigida:
Toxicitat:
Segell o Marca de Qualitat:
Altres característiques:



En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment del CTE SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (CTE SI). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys.
- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, segons s'indica en el CTE SI.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

DA 3.15 POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

- El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE HE1. És a dir:

Tipus (veure CTE HE1):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:

Situació segons ordre de 29/7/94 (*):

Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció (veure ordre de 29/07/94 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (manta, plafó...; fibra de vidre, llana de roca...):

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat de control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.



- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

- Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat, segons que s'indica als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/7/94.
- Es comprovarà l'aparença externa i el gruix segons les especificacions establertes als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIG DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94:

- Densitat (UNE 53215/91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Resistència a compressió (UNE 53182/70)
- Classificació del comportament de reacció davant del foc (UNE 23727/81)

(*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
Situació B: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat
Situació D: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

Barcelona, maig de 2023.

Clara Sastre i Vila-Trias
Arquitecte
Servei d'Obres

Guifré Ricart i Real
Arquitecte tècnic
Servei d'Obres