



PROJECTE

Condicionament acústic de l'aula 0 i Biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Municipi
TARRAGONA (Tarragonès)

Data
AGOST 2022

Expedient
2022- 7781



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

ÍNDIX GENERAL DEL PROJECTE

1. MEMÒRIA, PLECS I ANNEXOS
2. PLANOLS
3. PRESSUPOST
4. SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



Projecte d'insonorització de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Exp. 2022-7781

DIPUTACIO DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Tel 977296642.
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Pàgina 1 de 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



PROJECTE

Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Memòria, plecs i annexos

Municipi
Tarragona (Tarragonès)

Data
AGOST 2022

Expedient
2022-7781

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. DADES GENERALS	2
1.1. Objecte, situació i agents del projecte	2
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	2
2.1. Antecedents i condicionants de partida	2
2.2. Descripció de l'actuació	2
2.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística	2
2.4. Superfície	2
2.5. Justificació de la no divisió en lots de l'objecte del contracte	2
2.6. Imports	2
2.6.1. Adequació als preus de mercat i desglossat del pressupost base de licitació	3
2.7. Termini d'execució.....	3
2.8. Compatibilitats	3
3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	3
3.1. Afectacions a edificis veïns, xarxes de serveis i altres elements.....	3
3.2. Residus	3
3.3. Enderrocs i treballs previs	3
3.4. Tancament i divisories.....	3
3.5. fusteries i serralleria	4
3.6. Revestiments.....	4
3.7. Instal·lació de ventilació i extracció	5
3.8. Subministrament elèctric	5
3.9. Mesures contra incendis.....	5
3.10. Veu i dades	5
4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	5
5. COMPLIMENT NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT	5
6. COMPLIMENT CTE.....	5
6.1. Seguretat Estructural.....	5
6.2. Seguretat en cas d'Incendi	6
6.3. Seguretat d'Utilització	6
6.4. Salubritat	6
6.5. Protecció enfront del soroll	6
6.6. Estalvi d'energia	6
7. CLASSIFICACIÓ DE L'OBRA.....	7

1. DADES GENERALS

1.1. OBJECTE, SITUACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és el condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona

L'edifici està situat al carrer Cavallers núm. 10 del municipi de Tarragona.

El promotor és la Diputació de Tarragona.

La memòria tècnica ha estat redactat per l'equip tècnic de la Unitat d'Arquitectura Municipal del Servei d'Assistència al Municipi (SAM) de la Diputació de Tarragona.

L'autor del projecte és l'arquitecta tècnica Elisabeth Sala Bretón, de la Unitat d'Arquitectura Municipal de la Diputació de Tarragona.

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

L'Escola de Música i Conservatori de Tarragona, està ubicada en l'edifici "Casa Montoliu", un palau renaixentista que està inclòs en el catàleg del patrimoni arquitectònic protegit de la ciutat. BCIL des de 2013 Núm. Registre/Catàleg:6870-I.

Consta de planta baixa, 4 plantes pis i una planta semisoterrani amb comunicació al carrer dels Ferrers. La superfície total és de 2.766 m2

Degut l'ús que tenen la Biblioteca i l'aula 0, el centre requereix el condicionament acústic del dos espais.

2.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'objecte del present projecte és el condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca a l'Escola Conservatori de Música de Tarragona, ja que degut l'ús requereix d'unes prestacions acústiques pel que es necessari un condicionament de les dues aules. Per tal de millorar les prestacions d'aquestes dues aules es proposa la ventilació i climatització.

L'actuació proposada esta fonamentada en respectar el patrimoni existent.

Es fan dos actuacions diferents a les dues aules. En l'Aula 0 es proposa un box in box per tal de aïllar aquesta zona, amb un vestíbul previ. En la biblioteca, al tenir elements catalogats es proposa un condicionament acústic penjant panells fonoabsorbents verticals al sostre per tal de absorbir el soroll.

2.3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA

L'edifici està inclòs en el catàleg del patrimoni arquitectònic protegit de la ciutat. BCIL des de 2013 Núm. Registre /Catàleg:6870-I.

La intervenció contemplada en aquest projecte no altera ni modifica cap paràmetre urbanístic donat que el projecte planteja únicament el condicionament acústic de dues aules.

2.4. SUPERFÍCIE

La superfície d'actuació de la biblioteca i l'aula 0 situada a la planta Baixa es de 109 m2.

2.5. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest projecte no preveu la divisió en lots de l'objecte del contracte (obra), d'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, pels següent motius:

La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultarà la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

2.6. IMPORTS

EI PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL puja a la quantitat de **SEIXANTA-SIS MIL VUIT-CENTS TRES EUROS amb SET CÈNTIMS (66.803,07€).**



El VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (sense IVA) puja a la quantitat de **SETANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS**. (79.495,65 €).

El PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (96.189,74 IVA inclòs) puja a la quantitat **NORANTA-SIS MIL CENT VUITANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS**

2.6.1. Adequació als preus de mercat i desglossat del pressupost base de licitació

Els preus d'aquest projecte s'han obtingut de les bases de preus de referència de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) que té en compte el mercat i els convenis laborals del sector.

Les despeses directes i indirectes, les despeses generals i el benefici industrial s'han desglossat en el Resum del Pressupost d'aquest projecte.

Totes les mans d'obra del projecte es preveuen sense distinció de gènere.

Les categories professionals s'han desglossat en el capítol de Preus Unitaris del Pressupost d'aquest projecte.

2.7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució per realitzar l'obra serà de 2,5 mesos a comptar des de la data de la signatura de l'acta d'inici de comprovació de replanteig.

2.8. COMPATIBILITATS

Durant els treballs, es presentaran a l'espai immediat, circulacions dels usuaris de l'edifici. L'adjudicatari estarà obligat a coordinar les seves activitats i ocupar el menor espai possible i a comptabilitzar la seva activitat amb viabilitat dels agents esmentats i sempre haurà de deixar recollit i net el front de treball de materials i eines, al seu compte.

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. AFECTACIONS A EDIFICIS VEÏNS, XARXES DE SERVEIS I ALTRES ELEMENTS

Al tractar-se de treballs a l'interior de l'edifici no hi han afectacions a veïns ni a xarxes de serveis.

3.2. RESIDUS

Tota la runa generada durant l'obra es dipositarà en un abocador autoritzat.

Tots els residus provinents dels treballs d'enderrocs i els propis de la reforma es carregaran a contenidor i es transportaran a abocador autoritzat, donant compliment a tot allò que es deriva del Real Decret 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, i del Decret 89/2010 sobre el Programa de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

3.3. ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

La totalitat de l'obra es realitzarà a l'interior del centre.

Es procedirà a retirar tots els elements de mobiliari, panells fonoabsorbents existents, material i maquinària existents per tal d'alliberar l'espai on s'ha d'intervenir. Al finalitzar l'obra es tornaran a recol·locar.

Es retiraran les instal·lacions existents incloent llums, intrusisme, radiador,... pels seu posterior acopi i en alguns dels casos reutilització.

Es desmuntarà una de les portes de l'armari encastat així com l'interior per tal de generar el pas d'unió entre les dues portes.

Es retiraran les finestres/reixes de les obertures del c/ Cavallers.

3.4. TANCAMENT I DIVISORIES

Es proposa realitzar en l'interior de l'Aula 0 una nou espai, el que denominem com a "Box in Box, que es dividirà mitjançant el sistema envà P2 que es forment per doble trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o equivalent format per estructura doble normal amb perfilaria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant

Greenglue o equivalent, fixades mecànicament.

3.5. FUSTERIES I SERRALLERIA

S'instal·laran dues portes acústiques:

P1: Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lica en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb índex global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclouent ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta. Pintada del color del color definit per la DF.

P2: Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lica en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb índex global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclouent ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta. Pintada del color del color definit per la DF.

Per tal de millorar la prestació de la biblioteca, es proposa col·locar una nova porta doble fulla de fusta de melis massissa envernissada, que obri cap a l'exterior (P3), de característiques iguals a la porta existent dins del l'obertura existent en forma d'arc. De tal manera que hi hauran en l'obertura del mur les dues portes (la nova i l'existent) amb orientació de apertura oposada.

En les obertures existents que donen al carrer Cavallers, es substituiran les finestres i reixes existents.

En la obertura que dona al vestíbul del "box in box" es proposa fer una finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent sobre un bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes pintada de color similar a la fusta envernissada on s'ubica.

En l'obertura que hi ha al box in box, en l'actualitzat ja es una reixa existent, es proposa la seva substitució ja que té la funció de renovació d'aire per ambdues sales. Es substitueix per una reixa d'acer de lamelles fixes d'acer amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor, pintat de color similar a la fusta envernissada.

3.6. REVESTIMENTS

El sostre del "box in box" es farà mitjançant un Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic I A, amb subjectió al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m², entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m², per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 40 mm.

En aquest sostre es realitzaran dos registres de 50x50 cm amb la mateixa solució que els sostre, segons detall de la documentació gràfica.

El terra del "box in box" es un terra acústic consistent en dues làmines A1 (Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especials d'espessor 15-18 mm. densitat 80 Kg/m³.) una capa PKB-2 (Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m³. Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m²) un DM de 19 mm espessor , un lamina aïllant de 5KG/m² i un altre DM de 19 mm d'espessor.

Tot el perímetre del terra i els sostre amb les parets existents es resoldran amb una banda perimetral PKB2.

L'acabat serà un parquet flotant sintètic AC5 Roure i un sòcol de fusta DM pintat del color de les parets. Es solucionarà el esglaó que es genera en la diferencia de cota entre el vestíbul i el box in box amb el parquet i el sòcol de dm pintat del color de la paret.

En quan al vestíbul previ el paviment es manté l'existent i el sostre es un cel-ras de lamelles d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color negre, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre.

La unió entre les dues aules, es farà traient part de l'armari existent, un cop extretes la porta i les fustes laterals i superior, s'enguixarà i es pintarà per tal de regularitzar l'obertura.

En la biblioteca es fa un condicionament acústic col·locant a les dues voltes panell vertical d'absorció acústica

suspesos per tensors compostat per un Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobaffle o equivalent

3.7. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ I EXTRACCIÓ

La instal·lació de clima i ventilació es realitzarà com detalla la documentació gràfica i el annex 1.

3.8. SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

L'edifici disposa de subministrament elèctric, en la actualitat i ha un subquadre, es preveu inicialment el seu desmuntatge i s'instal·larà un quadre de comandament i protecció a l'aula 0 per a instal·lació d'electrificació bàsica format per 3 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus ICP-M de 20 A d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 A d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit.

Es realitzarà una nova xarxa elèctrica de distribució interior a la Aula 0 (vestíbul previ i boxinbox), amb electrificació bàsica composta de quadre de comandament i protecció, circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes de gamma bàsica, tipus SIMON 75 o equivalent, de color blanc.

Els conductes aniran vistos i els mecanismes superficials.

La connexió amb el quadre principal es realitzarà amb conductors de coure H07V-R de 16 mm² de secció, i el cablejat intern de la caixa amb conductor de coure H07V-R de 6 mm² de secció.

L'escomesa elèctrica i el comptadors son existents.

3.9. MESURES CONTRA INCÈNDIS

Està prevista la col·locació de 4 detectors inalàmbrics, un extintor manual de CO₂ de 5k i dos Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret, es preveu la instal·lació de 3 Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical i 2 rètols senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

3.10. VEU I DADES

Es preveu la instal·lació de veu i dades, amb connectores per veu i dades RJ45.

4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 11 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, modificat pel punt Ú de l'Article únic del Reial Decret 773/2015, en el contracte de l'obra prevista en aquest projecte, en tenir un valor estimat del contracte (sense IVA) inferior a 500.000 euros no serà requisit indispensable que l'empresari es trobi classificat, com a contractista d'obres de les Administracions Públiques.

5. COMPLIMENT NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

Al ser una intervenció parcial, es milloren les mesures d'accessibilitat en l'àrea que s'intervé.

6. COMPLIMENT CTE

Al ser una intervenció parcial, en la àrea a intervenir es proporcionen unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garanteixen les exigències bàsiques el CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta la resta de normativa d'aplicació.

6.1. SEGURETAT ESTRUCTURAL

El projecte no preveu cap tipus d'intervenció a l'estructura per tant no es d'aplicació aquest apartat del CTE.

6.2. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

El projecte no representa una disminució de les condicions de seguretat en cas d'incendi.

6.3. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

El projecte no representa una disminució de les condicions de seguretat d'utilització.

SUA 2 Seguretat enfront al risc d'impacte o d'atrapament

El projecte no representa una disminució de les condicions de d'aquest apartat.

SUA 3 Seguretat enfront al risc d'immobilització

El projecte no representa una disminució de les condicions de d'aquest apartat.

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

El projecte no representa una disminució de les condicions de d'aquest apartat.

SUA5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

SUA6 Seguretat enfront al risc d'ofegar-se

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

SUA7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

SUA8 Seguretat enfront al risc relacionat amb l'acció del llamp

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

SUA9 Accessibilitat

El projecte no representa una disminució de les condicions d'accessibilitat.

6.4. SALUBRITAT

HS1 Protecció enfront a la humitat

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

HS2 Eliminació de residus

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

HS3 Qualitat de l'aire interior

Es compleix aquest requisit segons la justificació de l'annex 1

HS4 Subministrament d'aigua

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

HS5 Evacuació d'aigües residuals

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

6.5. PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

No es d'aplicació ja que en el apartat II àmbit d'aplicació descarta la aplicació d'aquest DB en obres de reforma o rehabilitació a no ser que siguin reformes integrals . Però degut la naturalesa del projecte es resol el tema acústic per tal de millorar les prestacions existents.

6.6. ESTALVI D'ENERGIA

HE0 Limitació del consum energètic

Segons les modificacions del CTE aprovades en el Reial Decret 732/2019

No es d'aplicació ja que en cap cas es tracta d'una reforma on es modifica de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i mes del 25 % de la superfície total de l'envolupant tèrmica de l'edifici segons l'Apartat I de l'àmbit d'aplicació del DB HE0.

HE1 Limitació demanda energètica

Segons les modificacions del CTE aprovades en el Reial Decret 732/2019

No es d'aplicació ja que en cap cas es tracta d'una reforma on es modifica més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica de l'edifici segons l'Apartat I de l'àmbit d'aplicació del DB HE1

HE2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

Es compleix aquest requisit segons la justificació de l'annex 1

HE3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

No es d'aplicació ja que tal com s'indica en el punt 3 del àmbit d'aplicació, la intervenció que es realitza es en un edifici existent amb una superfície útil total final (incloses les parts

ampliades, si és el cas) inferior al 25% de la superfície

il·luminada. **HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària**

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

HE5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

No es d'aplicació en aquest projecte de condicionament

7. CLASSIFICACIÓ DE L'OBRA

L'obra objecte d'aquest projecte està inclosa en el següent grup de l'Article 232 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic:

a) Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.

L'obra objecte d'aquest projecte està inclosa en el següent grup de l'Article 12 del DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals:

a) Obres de primer establiment, reforma, o gran reparació.

El concepte general de reforma abasta el conjunt d'obres d'ampliació, millora, modernització, adaptació, adequació o reforç d'un bé immoble ja existent.

Tarragona, a data de la signatura electrònica

L'Arquitecta Tècnica
Elisabeth Sala Bretón

ANNEX 1

BALANÇ TÈRMIC



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Planta baja)

AULA 0 (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

PARAMETROS DEL LOCAL		CONDICIONES INTERIORES			CONDICIONES EXTERIORES	
Planta (m ²)	42		T (°C)	HR (%)	T max (°C)	31
Altura (m)	3,8	Verano	24	50	T min (°C)	1
Personas	10	Invierno	21	40	Variación diaria (°C)	7
					HR (%)	65

DÁTOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m ²)]	Area (m ²)	Ventanas (m ²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m ²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Tej.	Sostre1 (0,45)	42	0	Claro	*****	*****	*****	100 %
Ext.	Mur1 (0,82)	41	0	Claro	*****	*****	N	100 %
Int.	Paret1 (1,07)	20	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Pl.baja	Terra (0,5)	42	*****	*****	*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS

Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	580	580
Iluminación	525	-
Otras fuentes	200	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	2.785	1.007	1.778
Latente (W)	3.949	3.369	580
Total (W)	6.734	4.376	2.358
F.C.S.	0,41		0,75

Demanda térmica acumulada: 391.229 KJ/día (109 KWh térmicos/día)



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Planta baja)

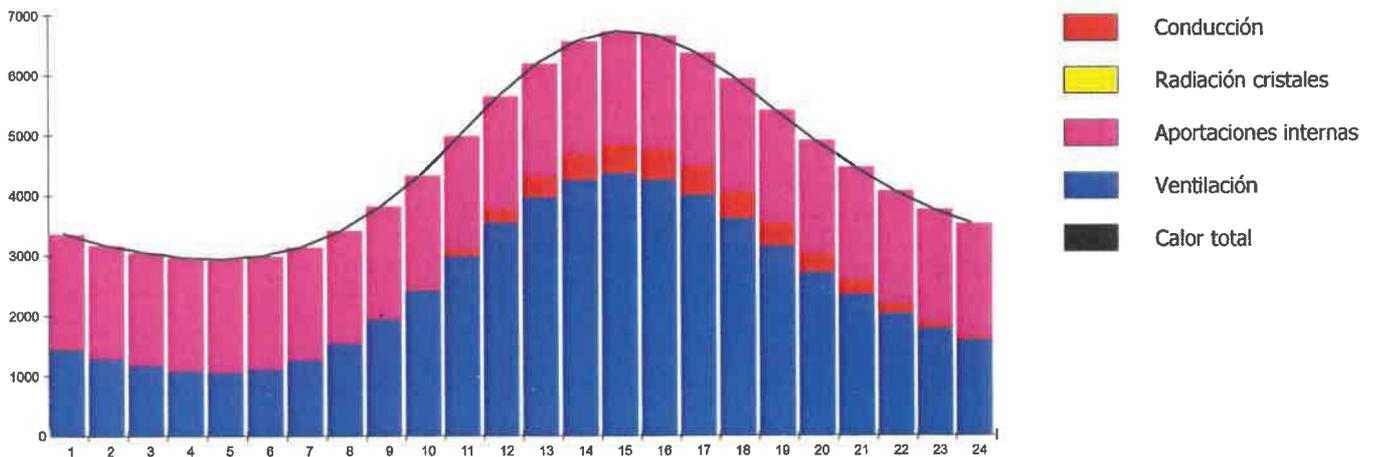
AULA 0 (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	2.785	1.007	1.778
Latente (W)	3.949	3.369	580
Total (W)	6.734	4.376	2.358
F.C.S.	0,41		0,75

Demanda térmica acumulada: 391.229 KJ/día (109 KWh térmicos/día)





U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Edificio: CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA
Planta nº: 0 (Planta baja)
Denominación: AULA 0
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.372	0,44	1.450	1.922	0,70
2	3.183	0,44	1.298	1.885	0,69
3	3.063	0,44	1.178	1.885	0,69
4	2.973	0,44	1.088	1.885	0,69
5	2.944	0,44	1.059	1.885	0,69
6	3.003	0,44	1.118	1.885	0,69
7	3.153	0,44	1.268	1.885	0,69
8	3.426	0,43	1.541	1.885	0,69
9	3.831	0,42	1.946	1.885	0,69
10	4.345	0,41	2.427	1.918	0,70
11	4.997	0,41	2.992	2.005	0,71
12	5.660	0,41	3.545	2.116	0,73
13	6.207	0,41	3.973	2.234	0,74
14	6.574	0,41	4.265	2.309	0,75
15	6.734	0,41	4.376	2.358	0,75
16	6.663	0,42	4.265	2.399	0,76
17	6.376	0,42	4.009	2.367	0,75
18	5.948	0,43	3.615	2.333	0,75
19	5.428	0,43	3.163	2.265	0,74
20	4.921	0,44	2.724	2.198	0,74
21	4.479	0,44	2.362	2.117	0,73
22	4.081	0,44	2.041	2.040	0,72
23	3.775	0,44	1.789	1.986	0,71
24	3.538	0,44	1.603	1.935	0,70



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 . Planta nº: 0 (Planta baja)

AULA 0 (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

PARAMETROS DEL LOCAL		CONDICIONES INTERIORES			CONDICIONES EXTERIORES	
Planta (m ²)	42		T (°C)	HR (%)	T max (°C)	31
Altura (m)	3,8	Verano	24	50	T min (°C)	1
Personas	10	Invierno	21	40	Variación diaria (°C)	7
					HR (%)	65

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m ²)]	Area (m ²)	Ventanas (m ²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m ²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Tej.	Sostre1 (0,45)	42	0	Claro	****	****	****	100 %
Ext.	Mur1 (0,82)	41	0	Claro	****	****	N	100 %
Int.	Paret1 (1,07)	20	****	****	****	****	****	****
Pl.baja	Terra (0,5)	42	****	****	****	****	****	****

APORTACIONES INTERNAS

Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	-	-
Iluminación	-	-
Otras fuentes	-	-

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	4.681	3.206	1.474
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	4.681	3.206	1.474
F.C.S.	-	-	-

Necesitamos 1.736 g. agua/h



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Planta baja)

BIBLIOTECA (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

PARAMETROS DEL LOCAL		CONDICIONES INTERIORES			CONDICIONES EXTERIORES	
Planta (m ²)	49		T (°C)	HR (%)	T max (°C)	31
Altura (m)	3,8	Verano	24	50	T min (°C)	1
Personas	10	Invierno	21	40	Variación diaria (°C)	7
					HR (%)	65

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m ²)]	Area (m ²)	Ventanas (m ²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m ²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Tej.	Sostre1 (0,45)	49	0	Claro	*****	*****	*****	100 %
Int.	Paret1 (1,07)	52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Pl.baja	Terra (0,5)	49	*****	*****	*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS

Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	580	580
Iluminación	613	-
Otras fuentes	200	0

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	2.768	1.007	1.762
Latente (W)	3.949	3.369	580
Total (W)	6.718	4.376	2.342
F.C.S.	0,41		0,75

Demanda térmica acumulada: 395.817 KJ/día (110 KWh térmicos/día)



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Planta baja)

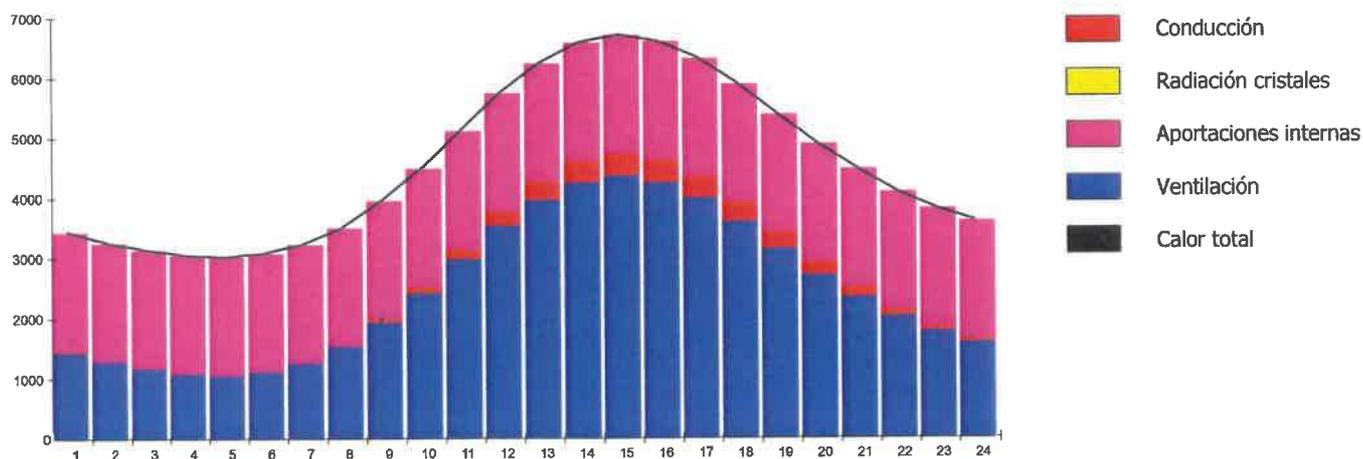
BIBLIOTECA (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

15 h. solar (21/6)	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	2.768	1.007	1.762
Latente (W)	3.949	3.369	580
Total (W)	6.718	4.376	2.342
F.C.S.	0,41		0,75

Demanda térmica acumulada: 395.817 KJ/día (110 KWh térmicos/día)





U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Edificio: CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA
Planta nº: 0 (Planta baja)
Denominación: BIBLIOTECA
Día: 21 de Junio

DESGLOSE DE DATOS POR HORAS

Hora	Carga Total (W)	F.C.S. Total	Carga de Ventilación (W)	Carga Interna (W)	F.C.S. Interior
1	3.452	0,45	1.450	2.003	0,71
2	3.271	0,45	1.298	1.973	0,71
3	3.151	0,46	1.178	1.973	0,71
4	3.061	0,46	1.088	1.973	0,71
5	3.032	0,46	1.059	1.973	0,71
6	3.091	0,46	1.118	1.973	0,71
7	3.241	0,45	1.268	1.973	0,71
8	3.514	0,44	1.541	1.973	0,71
9	3.966	0,44	1.946	2.021	0,71
10	4.501	0,43	2.427	2.074	0,72
11	5.124	0,42	2.992	2.131	0,73
12	5.756	0,42	3.545	2.211	0,74
13	6.245	0,41	3.973	2.272	0,74
14	6.590	0,41	4.265	2.325	0,75
15	6.718	0,41	4.376	2.342	0,75
16	6.612	0,42	4.265	2.347	0,75
17	6.331	0,42	4.009	2.322	0,75
18	5.905	0,42	3.615	2.290	0,75
19	5.403	0,43	3.163	2.240	0,74
20	4.914	0,44	2.724	2.191	0,74
21	4.494	0,44	2.362	2.132	0,73
22	4.116	0,44	2.041	2.075	0,72
23	3.835	0,45	1.789	2.046	0,72
24	3.626	0,45	1.603	2.023	0,71



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE NECESIDADES TÉRMICAS

Local nº: 1 Planta nº: 0 (Planta baja)

BIBLIOTECA (CONSERVATORI DE MÚSICA DE TARRAGONA)

PARAMETROS DEL LOCAL		CONDICIONES INTERIORES			CONDICIONES EXTERIORES	
Planta (m ²)	49		T (°C)	HR (%)	T max (°C)	31
Altura (m)	3,8	Verano	24	50	T min (°C)	1
Personas	10	Invierno	21	40	Variación diaria (°C)	7
					HR (%)	65

DATOS DE CERRAMIENTOS

Tipo	Nombre [K (W/K·m ²)]	Area (m ²)	Ventanas (m ²)	Color	Tipo cristal [K (W/K·m ²)]	Cobert. cristal	Orient.	Sombra
Tej.	Sostre1 (0,45)	49	0	Claro	*****	*****	*****	100 %
Int.	Paret1 (1,07)	52	*****	*****	*****	*****	*****	*****
Pl.baja	Terra (0,5)	49	*****	*****	*****	*****	*****	*****

APORTACIONES INTERNAS

Calor debido a:	Sensible (W)	Latente (W)
Personas	-	-
Iluminación	-	-
Otras fuentes	-	-

CAUDAL DE VENTILACIÓN

450 m³/h

Mes de invierno	CARGA MÁXIMA TOTAL	CARGA VENTILACIÓN	CARGA INTERNA
Sensible (W)	4.449	3.206	1.242
Latente (W)	-	-	-
Total (W)	4.449	3.206	1.242
F.C.S.	-	-	-

Necesitamos 1.736 g. agua/h

ANNEX 2

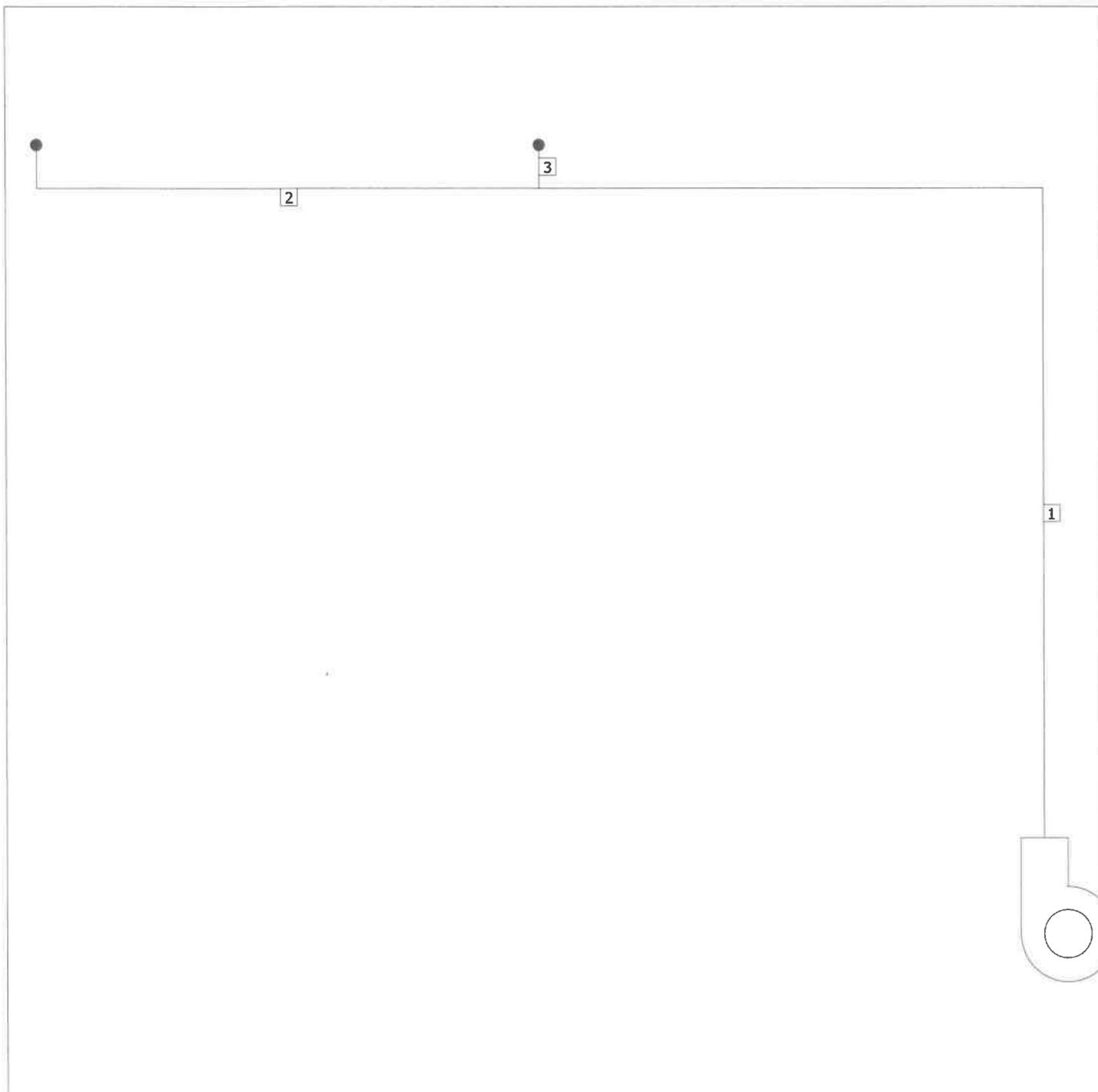
CÀLCUL CONDUCTES D'AIRE CLIMATITZAT



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

RED DE CONDUCTOS

BIBLIOTECA - Circuit impulsió



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

CÁLCULO POR PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE

BIBLIOTECA - Circuit impulsió

Tabla de dimensiones

Tramo	Longitud (m)	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Pérdida lineal (mm.c.a./m)	Pérdida total (mm.c.a.)
1	8	1.260	4,67	300	250	0,140	1,455
2	3,8	630	3,89	225	200	0,136	0,762
3	0,3	630	3,89	225	200	0,136	0,314

Material: Conductos de fibra [0,9 mm]

Superficie de material necesario: 16,2 m²



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

RED DE CONDUCTOS

BIBLIOTECA - Circuit retorn



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

CÁLCULO POR PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE

BIBLIOTECA - Circuit return

Tabla de dimensiones

Tramo	Longitud (m)	Caudal (m ³ /h)	Velocidad (m/s)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Pérdida lineal (mm.c.a./m)	Pérdida total (mm.c.a.)
1	7	1.260	4,67	300	250	0,140	1,315

Material: Conductos de fibra [0,9 mm]

Superficie de material necesario: 10,1 m²

ANNEX 3

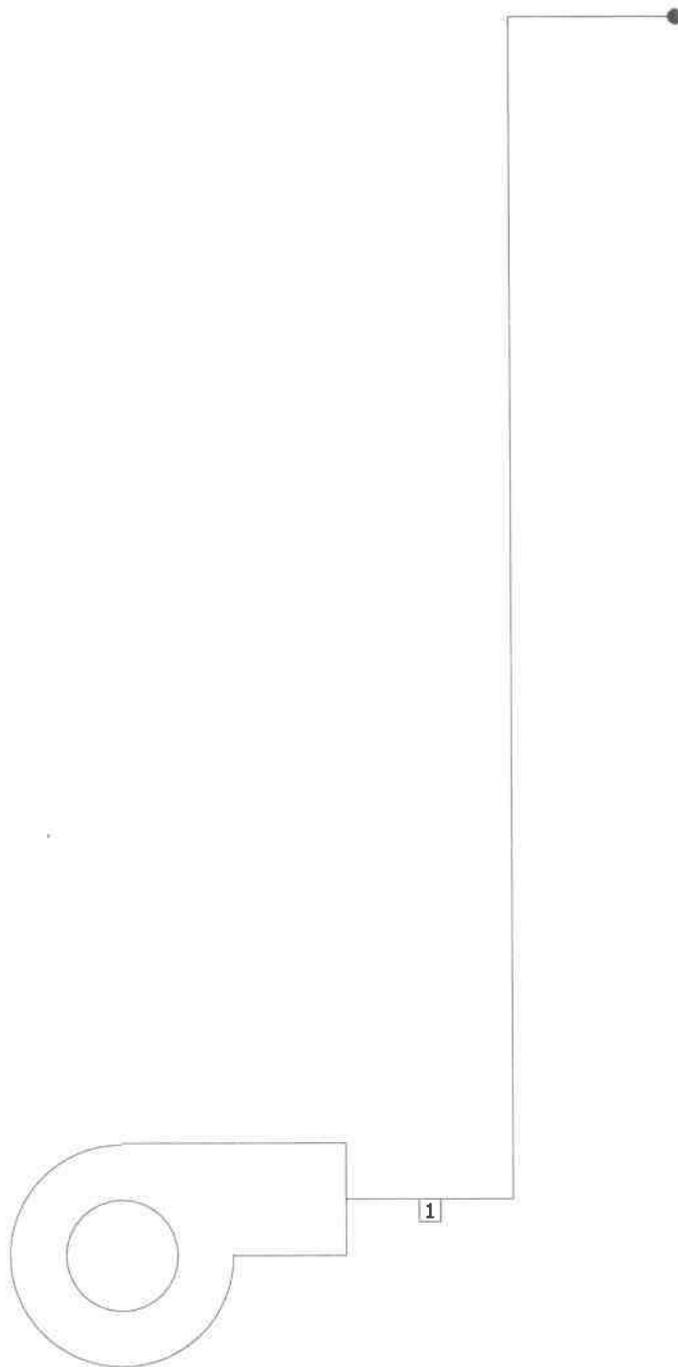
CÀLCUL CONDUCTES DE VENTILACIÓ



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

RED DE CONDUCTOS

Circuit renovació



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

CÁLCULO POR PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE

Circuit renovació

Tabla de dimensiones

Tramo	Longitud (m)	Caudal (m ³ /h)	Velocidad (m/s)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Pérdida lineal (mm.c.a./m)	Pérdida total (mm.c.a.)
1	4,5	1.000	4,63	300	200	0,162	1,401

Material: Conductos de fibra [0,9 mm]

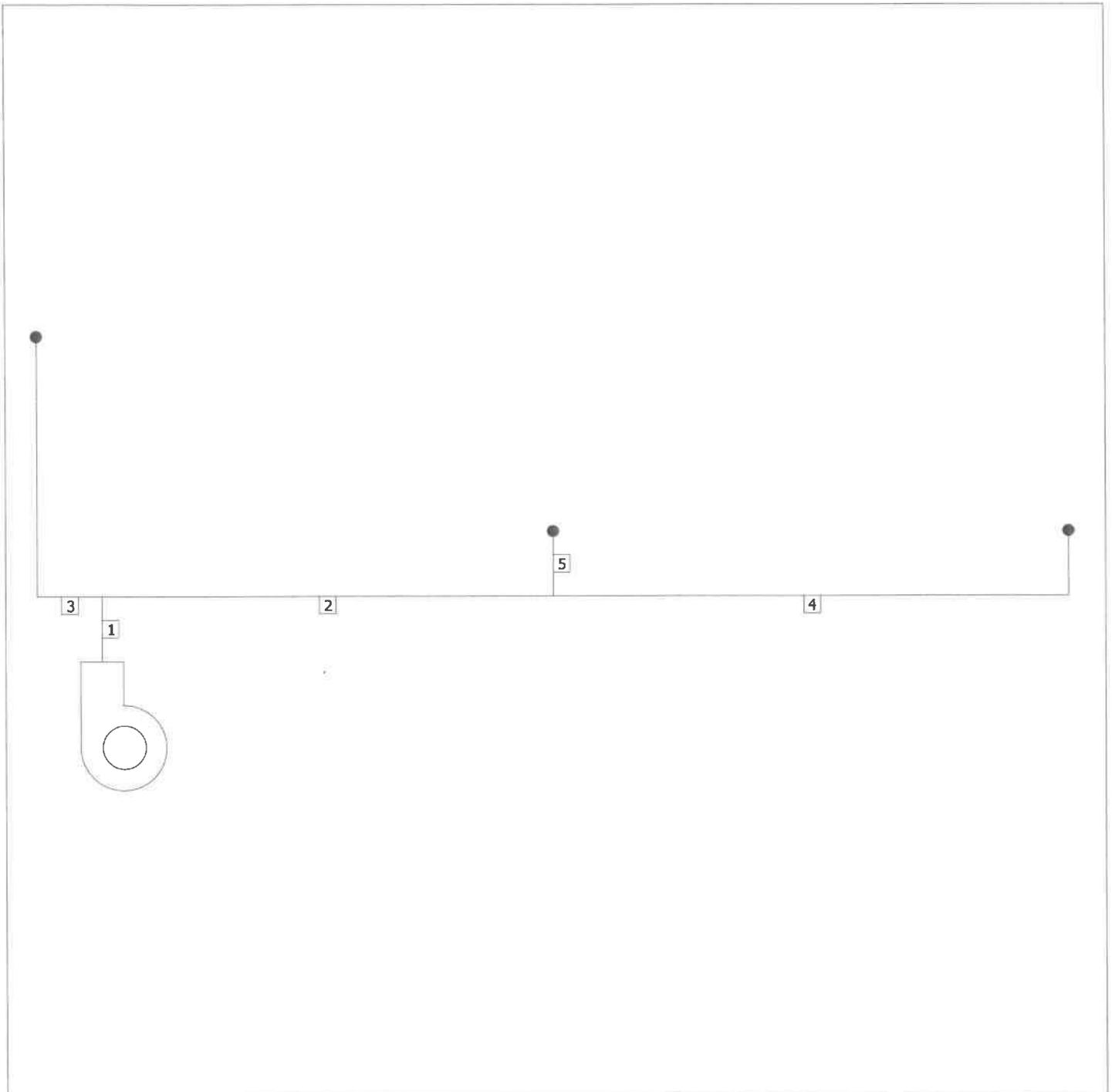
Superficie de material necesario: 5,9 m²



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

RED DE CONDUCTOS

CIRCUIT RENOVACIÓ - AULA, BIBLIOTECA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

CÁLCULO POR PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE

CIRCUIT RENOVACIÓ - AULA, BIBLIOTECA

Tabla de dimensiones

Tramo	Longitud (m)	Caudal (m ³ /h)	Velocidad (m/s)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Pérdida lineal (mm.c.a./m)	Pérdida total (mm.c.a.)
1	0,5	1.000	4,63	300	200	0,162	0,081
2	3,5	500	3,70	250	150	0,145	0,753
3	2,5	500	3,70	250	150	0,145	0,825
4	4,5	250	3,09	150	150	0,136	0,765
5	0,5	250	3,09	150	150	0,136	0,239

Material: Conductos de fibra [0,9 mm]

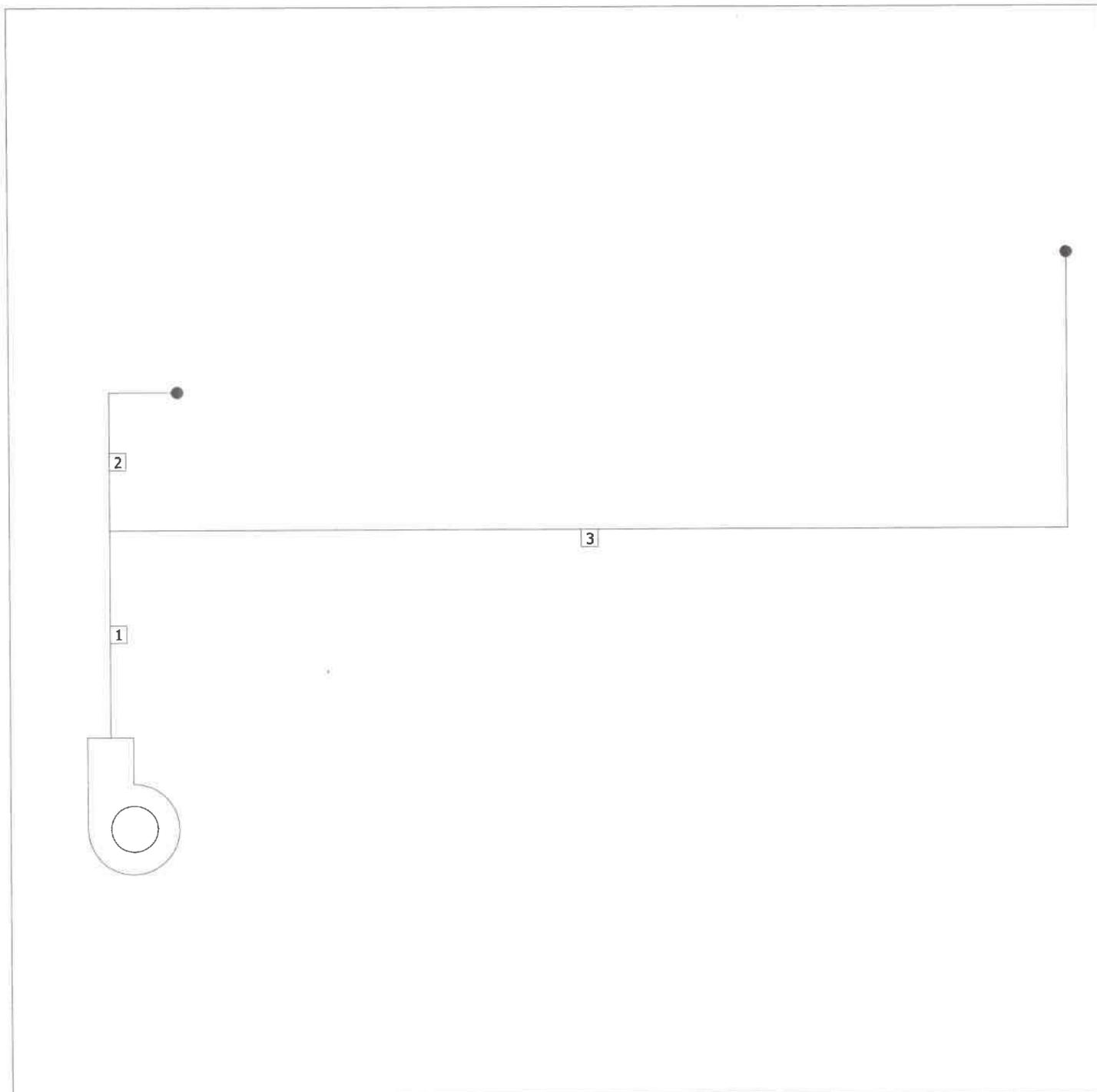
Superficie de material necesario: 11,3 m²



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

RED DE CONDUCTOS

CIRCUIT EXTRACCIÓ - AULA BIBLIOTECA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



U.P.C. PROGRAMA DE CÁLCULO DE CONDUCTOS DE AIRE

CÁLCULO POR PÉRDIDA DE CARGA CONSTANTE

CIRCUIT EXTRACCIÓ - AULA BIBLIOTECA

Tabla de dimensiones

Tramo	Longitud (m)	Caudal (m ³ /h)	Velocidad (m/s)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Pérdida lineal (mm.c.a./m)	Pérdida total (mm.c.a.)
1	1,5	1.000	4,63	300	200	0,162	0,244
2	1,5	500	3,70	250	150	0,145	0,451
3	9	500	3,70	250	150	0,145	1,774

Material: Conductos de fibra [0,9 mm]

Superficie de material necesario: 13,3 m²



Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

LLISTA NORMATIVA TÈCNICA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

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

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

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

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCP1 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

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

Instrucció d'Acer Estructural EAE

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

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionats con la energia

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de 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 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderross

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

Regulador de la producció i gestió de los residuos de construcción y demolición

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

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

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

Programa de Prevenció y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

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

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

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

Residuos y suelos contaminados

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Libre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1. OBJECTE	3
2. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS	3
3. CONDICIONS FACULTATIVES I CONTRACTUALS	3
3.1. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....	3
3.1.1. Personal	3
3.1.2. Permanència a l'Obra	3
3.1.3. Precaucions	3
3.1.4. Responsabilitat	3
3.1.5. Desperfectes a les propietats confrontants.....	3
3.1.6. Assegurança.....	3
3.1.7. Obra executada	3
3.1.8. Ordres per escrit	3
3.1.9. Marxa dels treballs.....	4
3.2. FACULTATS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA.....	4
3.2.1. Interpretació dels documents	4
3.2.2. Acceptació dels materials	4
3.2.3. Control de l'obra.....	4
4. CONDICIONS ECONÒMIQUES I CONTRACTUALS	4
4.1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ	4
4.2. EXCÉS D'OBRA.....	4
4.3. PREUS UNITARIS	4
4.4. CARÀCTER PROVISIONAL DE LES CERTIFICACIONS	4
4.5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE I MODIFICACIONS DEL PROJECTE	4
4.5.1. Modificacions del projecte per causes previsibles	4
4.6. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	5
4.7. PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	5
5. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG	5
6. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS	5
6.1. RECEPCIÓ DE L'OBRA	5
6.2. TERMINI DE GARANTIA	5
6.3. GARANTIA A TERCERS.....	5
6.4. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS	5
6.5. TERMINIS.....	5
6.5.1. Termini de començament.....	5
6.5.2. Termini d'execució	5
6.5.3. Termini de garantia	5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



Projecte de condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Exp. 2022-7781

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Tel 977296642.
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Pàgina 2 de 5

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. OBJECTE

Aquest plec regeix conjuntament amb la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, i supletòriament amb el Reglament General de Contractes de les Administracions Públiques i el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació de les Obres de l'Estat (PCAG), aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre en allò que no s'oposa a la Llei, i té per objecte la definició de les condicions facultatives i contractuals que han de regir en les obres de: Insonorització de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

També és d'aplicació a l'execució de la present obra el Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals, aprovat pel Decret 179/1995 de 13 de juny i especialment el títol 1 que comprèn els articles 8 al 54.

El Plec de Prescripcions Tècniques estableix la definició de les obres amb referència a les característiques que han de tenir els materials, els assaigs que s'han d'efectuar, les normes d'elaboració de les diferents unitats d'obra, les instal·lacions que s'exigeixen i les precaucions que s'han d'adoptar en el decurs de la construcció.

2. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS

Les partides o unitats d'obra són definides complementàriament i conjuntament per la documentació gràfica, el plec de prescripcions tècniques i l'enunciat o descripció del pressupost.

Si una partida o unitat d'obra figura en el pressupost amb preu assignat, s'haurà d'executar per aquest preu i segons les característiques especificades als plànols, al seu enunciat i al Plec de Prescripcions Tècniques.

3. CONDICIONS FACULTATIVES I CONTRACTUALS

3.1. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA

3.1.1. PERSONAL

El contractista ha de tenir a l'obra el nombre d'operaris proporcionat a la classe i extensió dels treballs que estigui executant.

Per a l'execució d'unitats d'obra que a criteri de la Direcció Facultativa exigeixen especials coneixements o habilitats, estarà obligat a elegir entre tres industrials que aqueixa Direcció proposi, que estiguin disposats a executar aquestes obres per un import no superior al que resulta de deduir del pressupost el percentatge corresponent a les despeses indirectes.

El contractista està obligat a retirar de l'obra els operaris que a criteri de la Direcció Facultativa no estiguin capacitats per portar a terme la feina que tenen assignada, que hagin demostrat negligència o desobeït reiteradament les ordres donades.

3.1.2. PERMANÈNCIA A L'OBRA

El contractista ha d'estar a l'obra en el decurs de la jornada de treball. Tanmateix pot estar representat per un encarregat apte, autoritzat per escrit, per a rebre instruccions verbals i firmar rebuts, plànols o les comunicacions que se li adrecin.

3.1.3. PRECAUCIONS

Les precaucions a adoptar en el decurs de la construcció, han de ser les previstes en la normativa vigent referent a la Seguretat i Salut en el treball i la de prevenció de riscos laborals.

3.1.4. RESPONSABILITAT

El contractista és l'únic responsable de l'obra executada i l'únic interlocutor vàlid per a la Direcció Facultativa i l'Administració contractant.

No tindrà dret a indemnització si les unitats d'obra previstes en el projecte tenen un cost real superior al que figura en el pressupost un cop deduïda la baixa.

Serà responsable davant dels tribunals dels accidents que per inexperiència o negligència es puguin produir.

Ha de complir la legislació vigent que afecta a l'obra, Reglaments i Ordenances Municipals en general i en particular les que fan referència a la instal·lació de grues, tanca de l'obra, abocadors de runes i ocupació de la via pública.

3.1.5. DESPERFECTES A LES PROPIETATS CONFRONTANTS

Si el contractista causa algun desperfecte en les propietats confrontants, haurà de restaurar-les pel seu compte i deixar-les en l'estat que es trobaven al començament de l'obra. El contractista ha d'adoptar quantes mesures trobi necessàries per tal d'evitar la caiguda d'operaris, el despenjament de ferramentes i materials que puguin causar accidents als vianants.

3.1.6. ASSEGURANÇA

Resta obligat el contractista a assegurar aquestes obres a tot risc, per l'import total de la xifra d'adjudicació, en companyies de reconeguda solvència inscrites en el Registre corresponent. La pòlissa s'ha d'estendre amb la condició especial segons la qual, en cas de sinistre, un cop justificada la seva quantia, l'import íntegre de la indemnització, s'ha d'ingressar en la Caixa de Dipòsits per anar pagant les obres que es construeixen en reposició o reparació de les perjudicades i a mesura que es vagin realitzant d'acord amb les certificacions corresponents.

El termini de l'assegurança ha de ser per la total duració de les obres.

3.1.7. OBRA EXECUTADA

El contractista té l'obligació d'executar acuradament totes les obres, complir exactament totes les condicions estipulades i les ordres que el director de l'obra li doni verbalment o per escrit. Les obres afectades per aquesta contracta han de lliurar-se completament acabades.

Si a criteri del Director de l'obra hi ha alguna part mal executada, el contractista haurà d'enderrocar-la i tornar-la a executar tants cops sigui necessari, fins que resulti a satisfacció de la Direcció facultativa. Aquests augments de treball no li donaran dret a cap tipus d'indemnització, malgrat s'ha efectuat després de la recepció de l'obra.

3.1.8. ORDRES PER ESCRIT

El contractista pot exigir que les ordres que rebí de la Direcció Facultativa siguin escrites en el Llibre d'Ordres, Assistències i Incidències que obligatòriament ha de figurar a l'obra, amb expressió si s'escau de la partida del pressupost per la que han de ser abonades les prestacions que comportin.

El contractista ha de signar les ordres com "assabentat", però hi pot fer les al·legacions que consideri oportunes.

3.1.9. MARXA DELS TREBALLS

En cap cas el contractista pot suspendre els treballs ni reduir-los a menor escala de la que proporcionalment correspongui d'acord amb el programa de l'obra i amb el termini d'execució.

3.2. FACULTATS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA

3.2.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS

La Direcció Facultativa ha de resoldre tots els dubtes que sorgeixin en l'execució de l'obra, d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura, (O.M. de 4 de juny de 1973).

L'Adjudicatari ha de consultar tots els dubtes que consideri oportuns per una correcta interpretació de la qualitat constructiva i de les característiques del projecte.

3.2.2. ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS

Els materials han de ser reconeguts abans de la seva posta a l'obra per la Direcció Facultativa i sense la seva aprovació no poden emprar-se. A tal efecte l'adjudicatari ha de proporcionar un mínim de dues mostres per al seu examen. La Direcció Facultativa té el dret de rebutjar els materials que no reuneixin les condicions del projecte. Els materials rebutjats han de ser retirats de l'obra en el termini més breu. Les mostres acceptades han de ser guardades juntament amb els certificats dels assaigs o anàlisis per poder comparar-los o contrastar-los posteriorment.

3.2.3. CONTROL DE L'OBRA

La Direcció facultativa pot ordenar, quan ho consideri escaient, assaigs, anàlisis i extracció de mostres per a comprovar que tant els materials com les unitats d'obra estan en perfectes condicions i compleixen el Plec de Prescripcions Tècniques. Les despeses que això ocasioni seran a càrrec del contractista.

4. CONDICIONS ECONÒMIQUES I CONTRACTUALS

4.1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ

El mesurament del conjunt d'unitats d'obra que formen el present projecte es realitza aplicant a cada unitat d'obra la unitat de mesura que li sigui apropiada d'acord amb les unitats adoptades en el pressupost; i la liquidació és la que resulti d'aplicar els preus unitaris del projecte al resultat d'aquests mesuraments i després de deduir-ne el percentatge de la baixa en el seu cas.

El contractista pot formular en el termini de quinze dies, comptats a partir de la recepció de la certificació, la seva conformitat i/o les seves objeccions.

4.2. EXCÉS D'OBRA

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abonarà l'obra en excés, en relació a la definida en el projecte, si a criteri de la Direcció Facultativa ha estat innecessàriament executada.

4.3. PREUS UNITARIS

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el seu preu, malgrat no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

La quantificació errònia o manca d'elements necessaris per a la correcta execució d'una unitat d'obra en la descomposició del seu preu, no dóna dret a cap tipus de compensació econòmica. És a dir, el contractista ha d'executar la partida definida complementàriament i conjuntament a la documentació gràfica, al Plec de prescripcions tècniques i a l'enunciat o descripció del pressupost, per l'import assignat en aquest darrer document.

4.4. CARÀCTER PROVISIONAL DE LES CERTIFICACIONS

Les certificacions únicament tenen caràcter provisional fins a la liquidació de l'obra i no suposen l'aprovació de les obres que s'hi inclouen ni l'acceptació dels mesuraments com a definitius.

4.5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE I MODIFICACIONS DEL PROJECTE

La modificació del contracte i les modificacions del projecte estan regulades per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

4.5.1. MODIFICACIONS DEL PROJECTE PER CAUSES PREVISIBLES

Segons l'article 204 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de les modificacions als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a les modificacions puguin verificar-se de forma objectiva.

A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import com a valor estimat.

Aquest projecte contempla una sèrie d'unitats que podrien ser susceptibles de modificacions al moment de l'execució de les obres, i que es descriuen a continuació:

– L'aparició de defectes ocults no detectats en les inspeccions de diagnòstic prèvies realitzades

S'estima que l'increment del Pressupost d'Execució per a Contracta, (sense IVA) que suposarien aquestes modificacions seria com a

màxim de 500,00 €.

4.6. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Aquest projecte preveu les següents condicions especial d'execució del contracte de caràcter medi ambiental i social, d'acord amb l'article 202 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic:

- 1) Classificació i separació de residus a obra, provinents de la mateixa, en -com a mínim- totes les fraccions que apareixen a l'estudi de residus d'aquest projecte, encara que no sigui obligatori separar-los d'acord amb el mateix estudi.
- 2) Contractació d'una persona, com a treballador de l'objecte del contracte (obra), que vingui de l'atur, i que estigui inscrita en llista d'organisme oficial regulador del mateix. La durada del contracte d'aquesta persona serà igual a la durada de l'objecte del contracte.

4.7. PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Si el contractista, per causes imputables al mateix, incorre en demora respecte el compliment del termini d'execució del contracte, l'Administració actuarà d'acord amb l'Article 193 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

5. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

El contractista ha d'avisar cinc dies abans a la Direcció Facultativa per a efectuar la comprovació del replanteig de l'obra. Prèviament ha de netejar el terreny i deixar-lo lliure d'obstacles que puguin dificultar o impedir l'operació.

De l'acte de comprovació del replanteig se n'ha d'aixecar acta per triplicat signada per ambdues parts.

El contractista ha de facilitar tots els mitjans necessaris per l'execució del Replanteig, les operacions materials del qual s'efectuen sota la Direcció Facultativa de l'obra.

6. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS

6.1. RECEPCIÓ DE L'OBRA

Un cop acabades les obres s'ha de procedir a la seva recepció dins del mes següent a la seva finalització. A l'acte de recepció hi han de concorre el Tècnic designat per l'Administració contractant, la Direcció de l'obra i el Contractista i s'ha d'aixecar l'acta corresponent.

Si les obres no es troben en estat de ser rebudes, s'actuarà d'acord amb allò que disposi el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

En realitzar-se la recepció de les obres, el contractista ha de presentar les corresponents autoritzacions per a l'ús i posta en servei de les instal·lacions que així ho requereixin. No es podrà efectuar la recepció de l'obra sinó es compleix aquest requisit.

El termini de garantia comença a comptar-se a partir de la data de Recepció de l'obra.

6.2. TERMINI DE GARANTIA

Transcorregut el termini de garantia, si les obres es troben en condicions correctes, es tornarà la garantia definitiva, i restarà en aquest moment el contractista rellevat de qualsevol responsabilitat excepte la que pogués derivar-se de vicis ocults de la construcció causats per l'incompliment del contracte, d'acord amb allò que disposi el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

6.3. GARANTIA A TERCERS

L'Adjudicatari garanteix a l'Administració tota reclamació de terceres persones derivada de l'incompliment de les seves obligacions econòmiques o disposicions legals relacionades amb l'obra un cop aprovada la recepció i liquidació.

6.4. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS

El contractista ha de lliurar a l'acte de recepció de l'obra els plànols de totes les instal·lacions executades en l'obra amb les modificacions o estat definitiu en què hagin restat.

6.5. TERMINIS

6.5.1. TERMINI DE COMENÇAMENT

L'obra es considera iniciada el dia de la signatura de l'Acta de Comprovació del replanteig. Aquesta s'ha d'aixecar el dia que designi la Direcció Facultativa, una vegada formalitzat el contracte de l'obra, i sempre dins del mes següent a aquesta data.

6.5.2. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'Adjudicatari ha d'acabar la totalitat dels treballs d'aquest projecte dins de 2,5 MESOS següents a la data de l'Acta de comprovació del replanteig.

6.5.3. TERMINI DE GARANTIA

A partir de la data de l'Acta de Recepció de l'obra comença a comptar-se el termini de garantia que és de VINT-I QUATRE MESOS, durant el qual és a compte i risc del contractista la conservació i entrenament de les obres per ell realitzades.

Tarragona, a data de la signatura electrònica

L'Arquitecta Tècnica

Elisabeth Sala Bretón

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

1.	CONDICIONS TÈCNiques GENERALS.....	2
1.1.	Sobre els components	2
1.1.1.	Característiques	2
1.2.	Control de la documentació dels subministres.....	2
1.2.1.	Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.....	2
1.2.1.1.	Control de recepció mitjançant assaigs.....	2
1.3.	Sobre l'execució.....	2
1.3.1.	Condicions generals.....	2
1.3.2.	Control d'execució.....	2
1.3.3.	Sobre el control de l'obra acabada.....	2
1.3.4.	Sobre la normativa vigent.....	3
2.	CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA.....	4
2.1.	TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS.....	4
2.1.1.	Retirada i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules.....	4
2.1.1.	desmuntatge llums decoratives i altres instal·lacions.....	4
2.1.2.	Arrencada conductes AA.....	5
2.1.3.	desmuntatge unitat interior i exterior.....	6
2.1.4.	Arrencada i desmuntatge radiadore d'aigua.....	7
2.1.5.	Enderroc elements de fusteria.....	8
2.2.	AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS.....	9
2.3.	TANCAMENTS I DIVISORIES.....	10
2.3.1.	TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES.....	10
2.4.	SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS.....	11
2.4.1.	CEL RASOS.....	11
2.4.2.	REGISTRE CEL RAS.....	13
2.5.	FUSTERIES.....	15
2.5.1.	PAT1- PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA.....	15
2.5.2.	TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA.....	16
2.5.3.	ASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS.....	18
2.6.	REVESTIMENTS.....	24
2.6.1.	ENGUIXATS.....	24
2.6.2.	PINTATS.....	25
2.6.3.	PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA SINTÈTICS.....	27
2.6.4.	Panell Bafles acústics suspesos.....	29
2.6.5.	Ajudes ram de paleta.....	29
2.7.	SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS.....	29
2.7.1.	SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL.....	29
2.7.1.1.	CLIMATITZACIÓ.....	29
2.7.1.2.	VENTILACIÓ.....	33
2.7.2.	IL·LUMINACIÓ.....	34
2.7.3.	SUBSISTEMA SEGURETAT.....	35
2.7.3.1.	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	35
2.7.4.	SUBSISTEMA CONNEXIONS.....	37
2.7.4.1.	ELECTRICITAT.....	37
2.7.4.2.	CONNEXIÓ A XARXA.....	38
2.7.4.3.	POSTA A TERRA.....	41
2.7.5.	TELECOMUNICACIONS.....	41
2.7.5.1.	TELECOMUNICACIÓ PER CABLE.....	42
2.7.5.2.	TELEFONIA.....	43
2.7.5.3.	AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS.....	44

1. CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

1.1. SOBRE ELS COMPONENTS

1.1.1. CARACTERÍSTIQUES

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

1.2. CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRÉS.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament ;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

1.2.1. CONTROL DE RECEPCIÓ MITJANÇANT DISTINTIUS DE QUALITAT I AVALUACIONS D'IDONEÏTAT TÈCNICA

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

1.2.1.1. Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

1.3. SOBRE L'EXECUCIÓ.

1.3.1. CONDICIONS GENERALS.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

1.3.2. CONTROL D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

1.3.3. SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

1.3.4. SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

2. CONDICIONS TÈCNiques PER UNITAT D'OBRA

2.1. TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERROCS

2.1.1. RETIRADA I POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ DE TOT L'EQUIPAMENT DE LES AULES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Retirada, desmuntatge i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules que pugui molestar per realitzar les operacions, sempre seguint les indicacions de la propietat. (pissarres, penjadors, cadires, taules, armaris, cortinatges, mobiliari penjat, etc.)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de depositar runa sobre les bastides o escales.

Durant el desmuntatge no es pot malmetre el element sobre el que esta subjectat.

La DF decidirà el que s'extreu, es conserva per acopi, es conserva per la seva recol·locació o bé es llença.

S'han de col·locar proteccions per els elements que es mantinguin.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de Partida alçada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.1.1. DESMUNTATGE LLUMS DECORATIVES I ALTRES INSTAL·LACIONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.1.2. ARRENCADA CONDUCTES AA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu

desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

open_in_new

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

2.1.3. DESMUNTATGE UNITAT INTERIOR I EXTERIOR

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és ≤ 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

open_in_new

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

2.1.4. ARRENCADA I DESMUNTATGE RADIADORE D'AIGUA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

2.1.5. ENDERROC ELEMENTS DE FUSTERIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de reixes
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:

- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accés de l'element a tractar

Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:

- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat

- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.2. AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

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

Llei del soroll. Ley 37/2003.

Contaminació acústica. RD 1513/2005.

Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del

aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Rígids, semirígids i flexibles

Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidable amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

2.3. TANCAMENTS I DIVISORIES

2.3.1. TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

NITAT D'OBRA FBY023: ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT, D'ALTES PRESTACIONS ACÚSTIQUES. SISTEMA "KNAUF".

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Tot element metàl·lic que estigui en contacte amb les plaques estarà protegit contra la corrosió. Les canonades que discorren entre panells d'aïllament estaran degudament aïllades per a evitar condensacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o similar format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant Greenglue o similar, fixades mecànicament

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge:

CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

CTE. DB-HR Protección frente al ruido.

CTE. DB-HE Ahorro de energía.

UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

NTE-PTP. Particiones: Tabiques de placas y paneles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT.

Abans d'iniciar els treballs, es comprovarà que està acabada l'estructura, la coberta i la façana, estant col·locada en aquesta la fusteria amb el seu envdriament. Es disposarà en obra dels bastiments i bastiments de base de portes i armaris. La superfície horitzontal d'assentament de les plaques ha d'estar anivellada i l'enrajolat, si pot ser, col·locat i acabat, a no ser que l'enrajolat pugui resultar malmés durant els treballs de muntatge; en aquest cas, haurà d'estar acabada la seva base d'assentament. Els sostres de l'obra estaran acabats, sent necessari que la superfície inferior del forjat quedi revestida si no es realitzen falsos sostres. Les instal·lacions, tant de fontaneria i calefacció com d'electricitat, haurien de trobar-se amb les preses de planta en espera, per a la seva distribució posterior per l'interior dels envans. Els conductes de ventilació i els baixants estaran col·locats.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Tractament de junts.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

El conjunt quedarà monolític, estable enfront d'esforços horitzontals, pla, d'aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.

Es protegirà enfront de cops. S'evitaran les humitats i la col·locació d'elements pesats sobre les plaques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars.

2.4. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

2.4.1. CEL RASOS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- ≤ 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm

- Nivell previst: ± 2 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com a mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió

- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior

- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió

- La llargària màxima del vol de les carreres principals

- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)

- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdatats, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

2.4.2. REGISTRE CEL RAS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts amb material acústic segons detall i garantint la seva continuïtat.

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm

- Nivell previst: ± 2 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió

- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior

- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió

- La llargària màxima del vol de les carreres principals

- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral

- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)

- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdatats, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

2.5. FUSTERIES

2.5.1. PAT1- PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta acústica amb reblert de material aïllant i fonoabsorbent, col·locada sobre obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors

- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts

- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 5 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarirat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PORTA ACÚSTICA:

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

2.5.2. TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA18- FINESTRA DE FUSTA, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas

- Col·locació dels mecanismes

- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats.

Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat.

En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats.

Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.5.3. ASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BASTIMENT DE BASE DE FUSTA, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2
- Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2

- Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3

- Amplària > 175 cm: 4

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

P8 REVESTIMENTS

P8A ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS

P8A1- ENVERNISSAT D'ELEMENT DE TANCAMENT

Especificación

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: ≥ 80 micres
- 3 capes d'acabat: ≥ 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1^o capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als

envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: ≥ 80 micres
- 3 capes d'acabat: ≥ 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%

- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: >= 80 micres
- 3 capes d'acabat: >= 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: ≥ 80 micres
- 3 capes d'acabat: ≥ 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

\

SPB\

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: ≥ 80 micres
- 3 capes d'acabat: ≥ 100 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVERNISSAT DE FINESTRES, BALCONERES O PORTES VIDRIERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.6. REVESTIMENTS

2.6.1. ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

2.6.2. PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituïran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixa a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmail. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. **Fusta:** humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. **Maó, guix o ciment:** humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. **Ferro i acer:** neteja de brutícia i òxid. **Galvanització i materials no ferris:** neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. **Preparació del suport:** emprimació selladora, anticorrosiva, etc... **Pintat:** nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

2.6.3. PARQUET FLOTANT AMB POSTS MULTICAPA SINTÈTICS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la làmina d'escuma de polietilè
- Col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió
- Col·locació dels junts d'expansió
- Neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals

CONDICIONS GENERALS:

El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme.

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressaltos entre les peces.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts més gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió.

Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts.

Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc.

Si el recinte te unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral.

Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post.

Gruix làmina escuma polietilè: ≥ 2 mm

Distància dels posts perimetrals als paraments: ≥ 12 mm, $> 0,15\%$ Amplada del local

Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals : ≥ 3 x ample post

Amplada junt expansió: ≥ 10 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): $\pm 5\%$
- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm
- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm
- Distància entre el parquet i els paraments verticals: $+ 4$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire:
 - Zones de litoral: $< 70\%$
 - Zones d'interior peninsular: $< 60\%$
- Humitat del suport : $\leq 2,5\%$

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts.

Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin.

La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura.

Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre.

L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.

3.- UNITAT I 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Zócalo de madera colocado con tacos de expansión y tornillos.

Se han considerado los siguientes tipos de madera:

- Roble barnizado
- Castaño barnizado
- Pino para pintar

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

En la madera de roble o castaño:

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del zócalo con tacos de expansión y tornillos

En la madera de pino:

- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Preparación de las piezas del zócalo
- Colocación del zócalo con tacos de expansión y tornillos

CONDICIONES GENERALES:

El zócalo colocado no presentará piezas agrietadas, astilladas, con golpes ni otros defectos superficiales.

No habrán resaltes entre las piezas ni pelos ni rebabas en las uniones.

La superficie acabada tendrá una textura y color uniformes.

Las piezas estarán apoyadas en el pavimento y fijadas mecánicamente al soporte, formando una superficie plana y lisa.

Se respetarán las juntas estructurales.

Las piezas estarán colocadas a tope.

Los encuentros de piezas en esquina se realizarán a inglete.

En los zócalos de madera de pino, la cabeza del tornillo quedará oculta, el agujero y las juntas entre piezas estarán masilladas.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel: ± 5 mm
- Planeidad: ± 4 mm/2 m
- Cejas: ≤ 1 mm
- Horizontalidad: ± 2 mm/2 m
- Distancia entre rodapié y revestimiento del paramento: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

El zócalo se colocará cuando el pavimento y el revestimiento estén acabados y el local esté acristalado.

El soporte ha de cumplir las condiciones de planeidad que se exigen al zócalo acabado. Estará limpio.

El soporte tendrá un grado de humedad $\leq 2,5\%$.

MADERA DE PINO:

Los empalmes entre piezas, la cara y el canto superior del zócalo se liján y prepararán para recibir la pintura de acabado superficial.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m de longitud medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la longitud correspondiente a los huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:

- Huecos de ancho ≤ 1 m: No se deducen
- Huecos de ancho > 1 m: Se deducen el 100%

MADERA DE PINO:

No se incluye en este criterio el pintado del zócalo.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

2.6.4. PANELL BAFLES ACÚSTICS SUSPESOS

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Condicionament acústic, situat a una altura menor de 5 m. de panells acústics autoportants de llana mineral, ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobaffle o equivalent suspès del sostre mitjançant varetes

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ.

Neteja i preparació de la superfície suport. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Col·locació dels panells.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ.

Quedarà anivellat, en la posició prevista i fixat correctament. Tindrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.6.5. AJUDES RAM DE PALETA

- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diverses de formació d'encasts petits.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas

- Obertura dels forats, en el seu cas

- Col·locació del petit element, en el seu cas

- Fixació i tapat del forat que resta

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: $\leq 1/2$ gruix de la paret

Separació als brancals: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Fondària: $+ 0$ mm, $- 5$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.

Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.7. SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

2.7.1. SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

2.7.1.1. CLIMATITZACIÓ

És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la

pureza de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Els sistemes possibles són els següents:

Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.

Per la seva construcció: Partits o compactes.

Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.

Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.

Pel seu tamany: Petits : portàtils, de mur o finestra.

Mitjans: consoles, murals.

Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas. RD 3099/1977.

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

UNE. UNE-EN 378-1:1996 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:1999 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.

Conductes:

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.

Conductes metàl·lics:

UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.

Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:

UNE. UNE 100105:1984 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.

Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977.

Instrucciones complementarias MI-IF con arreglo a lo dispuesto en el reglamentos de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. B.O.E.29; 03.02.78.

Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E.99; 25.04.81.

Reixes i difusors:

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Generació

Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.

Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactora. La seva font energètica pot ser l'electricitat. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una caldera generadora d'un circuit d'aigua calenta que dona suport a la bomba de calor o que n'anul·la el seu funcionament a l'hivern.

Refrigeradora: S'utilitza només com a màquina refredadora a l'estiu; la seva font energètica pot ser l'electricitat.

De coberta (roof-top): Es col·loca a coberta i a més de generadora és emissora directa de l'aire climatitzat al local.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

Bomba de calor: Dimensions i potència.

Refrigeradora: Dimensions i potència.

De coberta (roof-top): Dimensions i potència.

Execució

Bomba de calor, refrigeradora i de coberta.

Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació dispostat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que intervenen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebebes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

Control i acceptació

Replanteig i ubicació de màquines. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i d'aigua.

Verificacions

Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Posta en marxa de la instal·lació.

Amidament i abonament

ut de la bomba de calor i refrigeradora.

TRANSPORT

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.

Components

Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.

Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.

Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.

Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tubs: Poden anar superficials o col·locats en safata o espai específic per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.

Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.

Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure dilatacions, eficiència tèrmica i

funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut de la resta d'elements que conformen la instal·lació.

EMISSORS

És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.

Tipus

De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel ras.

De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall a mida.

Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fàbrica.

Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar l'aire al lloc desitjat.

Conductes: Elements de transport que condueixen l'aire fins el lloc desitjat.

Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve del conducte.

Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.

Execució

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Les posicions de les unitats han de ser les reflectides a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i portes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

Per a unitats connectades a conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que dona servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparell i els conductes.

Conductes Si els conductes van penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. Conductes metàl·lics. Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb rebllons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: ≤ 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: ≤ 4 m. Conductes de fibra mineral o poliisocianurat. Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura $\geq 10^\circ\text{C}$. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. L'execució de plec i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar ≥ 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriments ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.

Reixes i difusors

Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància mínima de 10 cm del terra. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

Control i acceptació

Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de guixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.

Conductes

Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.

Reixes i difusors

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament

ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.

m² o ml, segons mides, dels conductes.

2.7.1.2. VENTILACIÓ

És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.

Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.

Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.

Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes i reixes: Dimensions i material.

Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució

Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar $\geq 2,20$ m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aplatat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15° amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.

Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir

ales despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.

Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra $\geq 1,80$ m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.

Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adiant. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquests punts.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de gasos: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament

ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

2.7.2. IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Tècnica de aplicació al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.4.1.3.1. INTERIOR

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a

mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

EMERGÈNCIA

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

2.7.3. SUBSISTEMA SEGURETAT

2.7.3.1. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.

Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.

Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.

Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.

Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: ≤ 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de dependre's.

Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estanques a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.

Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.

Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i

correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonyes a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, pulsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els tubs.

PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Components: Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.

Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.

Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.

Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.

Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.

Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.

Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.

Execució

En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.

Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.

Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.

Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm.

Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.

Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.

Senyalització amb rètols: Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm.

Control i acceptació

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.

Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions

Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.

Amidament i abonament

ut els elements.

ml els conductors.

2.7.4. SUBSISTEMA CONNEXIONS

2.7.4.1. ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

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.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.7.4.2. CONNEXIÓ A XARXA

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maldre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no lliure amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i

ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAT, IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han

d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pernys d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RfV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexions. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

2.7.4.3. POSTA A TERRA

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalmatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. Toleràncies d'execució: - posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: ≤ 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2.7.5. TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

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.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

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. RD 401/2003.

Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.

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. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.

Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Antenas parabólicas. RD 1201/1986.

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.7.5.1. TELECOMUNICACIÓ PER CABLE

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es

situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix

Amidament i abonament

ut pericó, elements de captació..

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.7.5.2. TELEFONIA

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:

Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda

plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embel·lores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.7.5.3. AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

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

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte de condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'ECM de Tarragona		
Situació:	Carrer dels Cavallers, 10		
Municipi :	Tarragona 43001	Comarca :	Tarragonès

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	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			
	mateixa obra		altra obra	
	no		no	si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,000	0,000	0,000
fornigó	170101	0,000	0,000	0,000
petris	170107	0,000	0,000	0,000
metalls	170407	0,000	0,000	0,000
fustes	170201	0,000	0,000	0,000
vidre	170202	0,000	0,000	0,000
plàstics	170203	0,000	0,000	0,000
guixos	170802	0,000	0,000	0,000
betums	170302	0,000	0,000	0,000
fibrociment	170605	0,000	0,000	0,000
0		0,100	0,100	0,000
Alumini		0,100	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,00 t	0,1	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,0500	2,8084	0,0896	2,9289
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,1979	0,0407
fornigó	170101	0,0320	1,1924	0,0261
petris	170107	0,0020	0,2570	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,1284	0,0097
altres		0,0010	0,0327	0,0013
embalatges		0,0380	0,1395	0,0285
fustes	170201	0,0285	0,0395	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,0517	0,0104
paper i cartró	170904	0,0030	0,0271	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0213	0,0018
totals de construcció		2,95 t		3,73 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 contamini altres residus

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

1 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer de 2011. V4 (Font: Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè 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	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,02	no	no especial
Fusta	1	0,00	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 destrua 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
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no
No especials	Contenidor per Metalls	no
	Contenidor per Fustes	no
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	no

* 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.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28
2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya desembre de 2011. V5 (Font: Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

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, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials** : num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	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
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	1,15	-	5,75	-	17,25
Maons i ceràmics	1,80	-	8,98	-	26,95
Petris barrejats	0,52	#¡VALOR!	2,60	-	7,81
Metalls	0,08	-	0,40	-	1,19
Fusta	0,20	-	0,99	-	2,98
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,54	-	2,70	-	8,10
Paper i cartó	0,27	-	1,35	-	4,05
Guixos i no especials	0,49	-	2,43	-	7,30
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		0,00	100,00	0,00	75,63

Elements Auxiliars

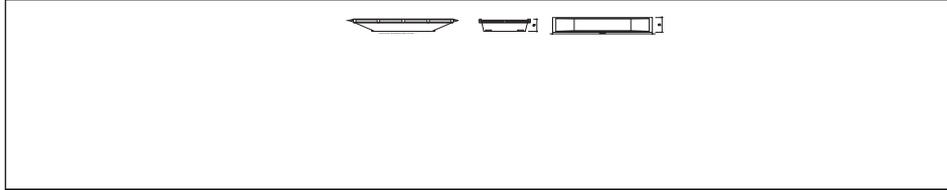
Caseles d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **175,63 €**

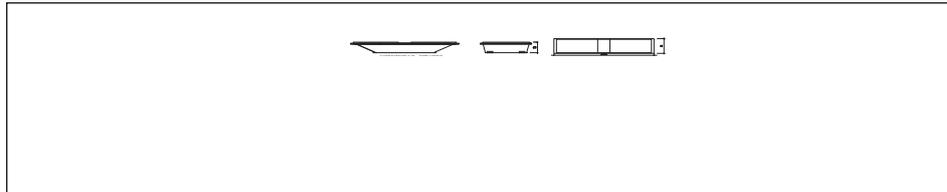
El volum dels residus és de : **3,73 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de : **175,63 euros**

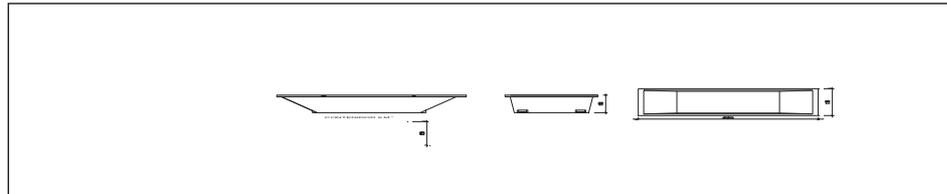
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



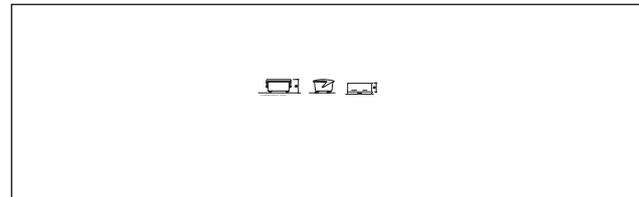
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust



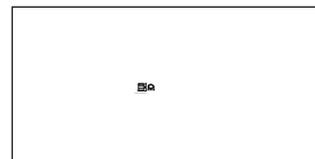
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

El **Real 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	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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 de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T	0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	2,95 T	2,95 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Tarragona 43001

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	2,95 T	11 euros/T	32,43 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			2,9 Tones
Total fiança **			150,00 euros

* Traspassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

ESTUDI DE COSTOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

ESTUDI DE COSTOS

1. REQUISITS LEGALS PER A L'ELABORACIÓ DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

D'acord amb l'Article 100 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directrius del parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014:

"Pressupost base de licitació.

1. Als efectes d'aquesta Llei, per pressupost base de licitació s'entén el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'impost sobre el valor afegit, llevat de disposició en contra.

2. En el moment d'elaborar-lo, els òrgans de contractació han de tenir cura que el pressupost base de licitació sigui adequat als preus del mercat. A aquest efecte, el pressupost base de licitació s'ha de desglossar per indicar en el plec de clàusules administratives particulars o el document regulador de la licitació els costos directes i indirectes i altres despeses eventuales calculades per a la seva determinació. En els contractes en què el cost dels salaris de les persones ocupades per a la seva execució formin part del preu total del contracte, el pressupost base de licitació ha d'indicar de manera desglossada i amb desagregació de gènere i categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència.

3. Amb caràcter previ a la tramitació d'un acord marc o d'un sistema dinàmic d'adquisició no és necessari que s'aprovi un pressupost base de licitació."

2. ADEQUACIÓ ALS PREUS DE MERCAT

Els preus d'aquest projecte s'han obtingut de les bases de preus de referència de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) que té en compte el mercat i els convenis laborals del sector.

3. DESGLOSSAT DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

(Totes les mans d'obra del projecte es preveuen sense distinció de gènere.)

Despeses salarials estimades (ambdós gèneres):

CATEGORIA	TOTAL HORES	SALARI (euros/hora)	IMPORT (euros)
Ajudant col·locador	99,8355	24,14	2.410,03 €
Ajudant fuster	0,588	24,33	14,31 €
Ajudant pintor	3,917	24,14	94,56 €
Ajudant calefactor	75,574	24,1	1.821,34 €
Ajudant electricista	21,237	24,1	511,81 €
Ajudant muntador	18,939	24,14	457,19 €
Manobre	14,99	22,7	340,27 €
Manobre guixaire	0,2641	22,7	6,00 €
Manobre especialista	20	22,74	454,80 €
Oficial 1a	0,15	22,58	3,39 €
Oficial 1a paleta	10	21,93	219,30 €
Oficial 1a calefactor	56,5743	28,1	1.589,74 €
Oficial 1a muntador	32,359	28,1	909,29 €
Oficial 1a electricista	28,626	28,1	804,39 €
Oficial 1a fuster	7,516	27,68	208,04 €
Oficial 1a guixaire	0,415	27,19	11,28 €
Oficial 1a pintor	36,755	27,19	999,37 €
Oficial 1º col·locador	131,981	27,19	3.588,56 €
Conservador-restaurador	0,45	30	13,50 €
Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,05	33,5	1,68 €
			14.458,83 €

DESPESES DIRECTES SALARIALS: 14.458.84 EUROS.

Pressupost d'execució Material: 66.803,07 euros

Despeses generals (13%): 8.684,40 euros.

Benefici industrial (6%): 4.008,18 euros.

IVA (21%): 16.694,09 euros.

Total pressupost base de licitació 96.189,74 euros.

Tarragona, a data de la signatura electrònica

L'Arquitecta Tècnica

Elisabeth Sala Bretón

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



PROJECTE

Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Plànols

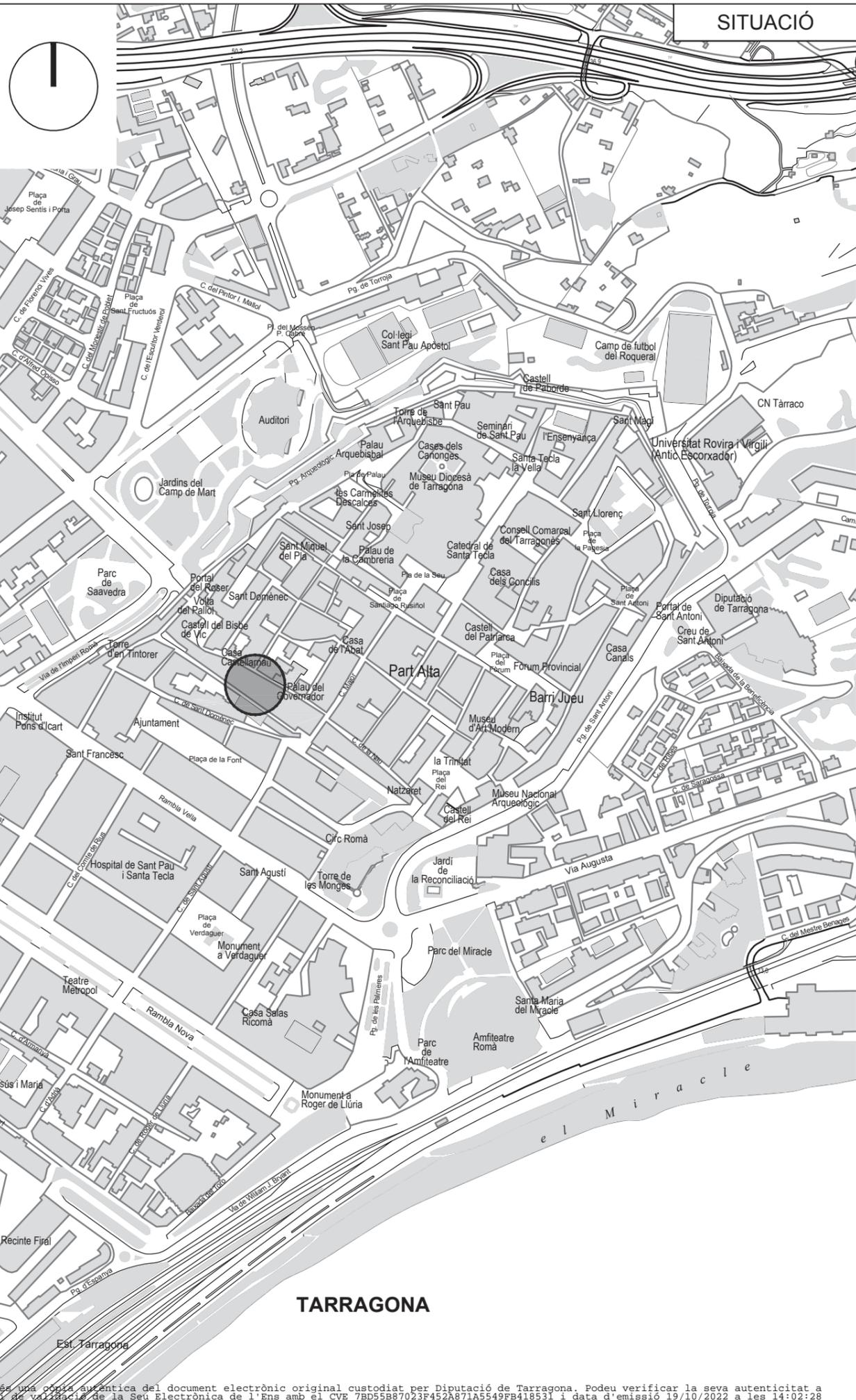
Municipi
Tarragona (Tarragonès)

Data
AGOST 2022

Expedient
2022-7781

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ELISABETH Sala Breton - DNI *** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB41851 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

sam
SERVEI D'ARQUITECTURA MUNICIPAL
Arquitecte Municipal

Diputació de Tarragona

L'Arquitecte tècnic: **Elisabeth Sala Breton**

Expedient: **A la data de la firma electrònica**

PROJECTE: **Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola conservatori de Música de Tarragona**

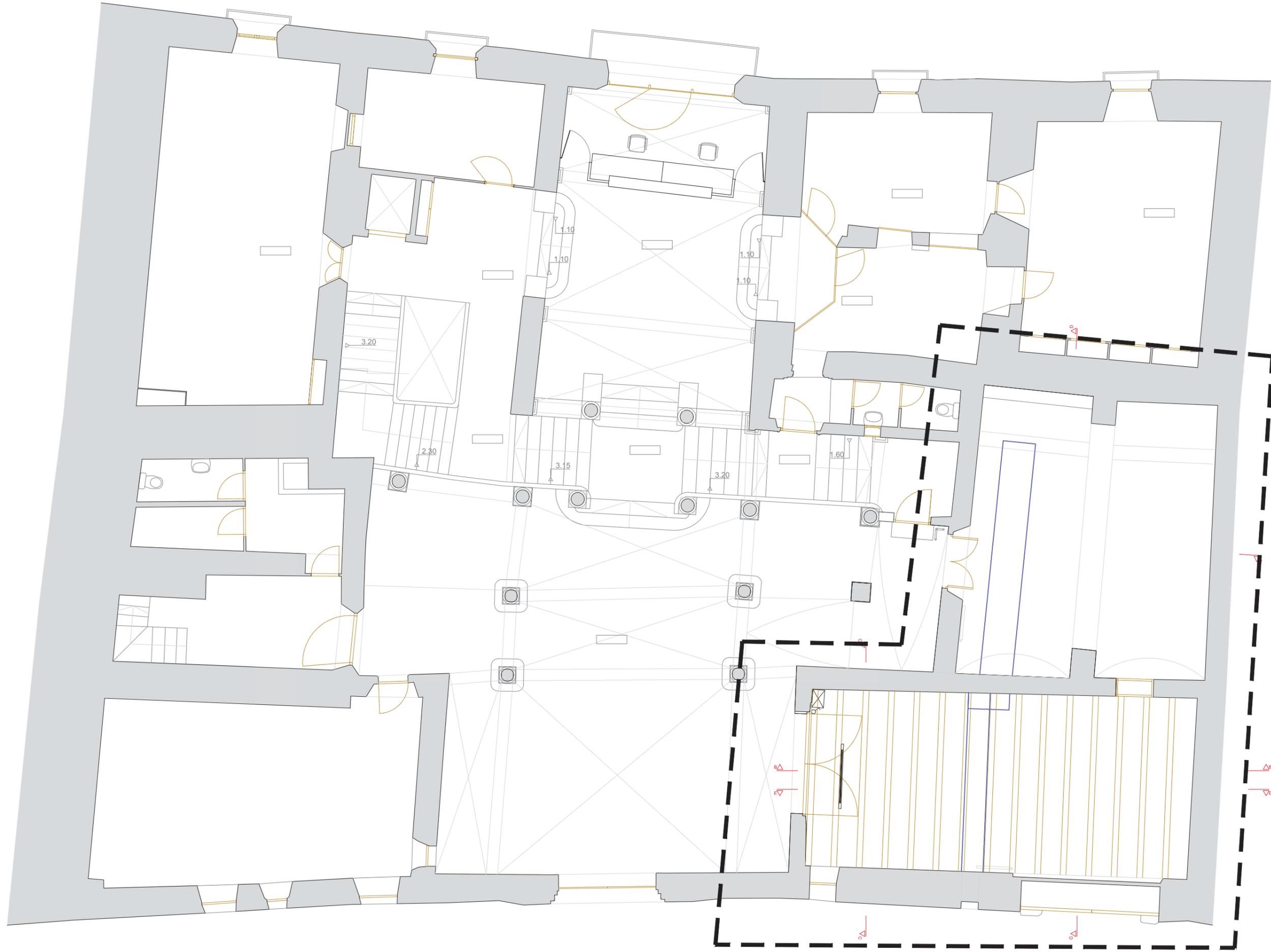
SITUACIÓ: **C/ Cavallers, 10 - TARRAGONA (Tarragonès)**

PLÀNOL: **SITUACIÓ I EMLAÇAMENT**

Escala: **1/1000 - 1/5000**

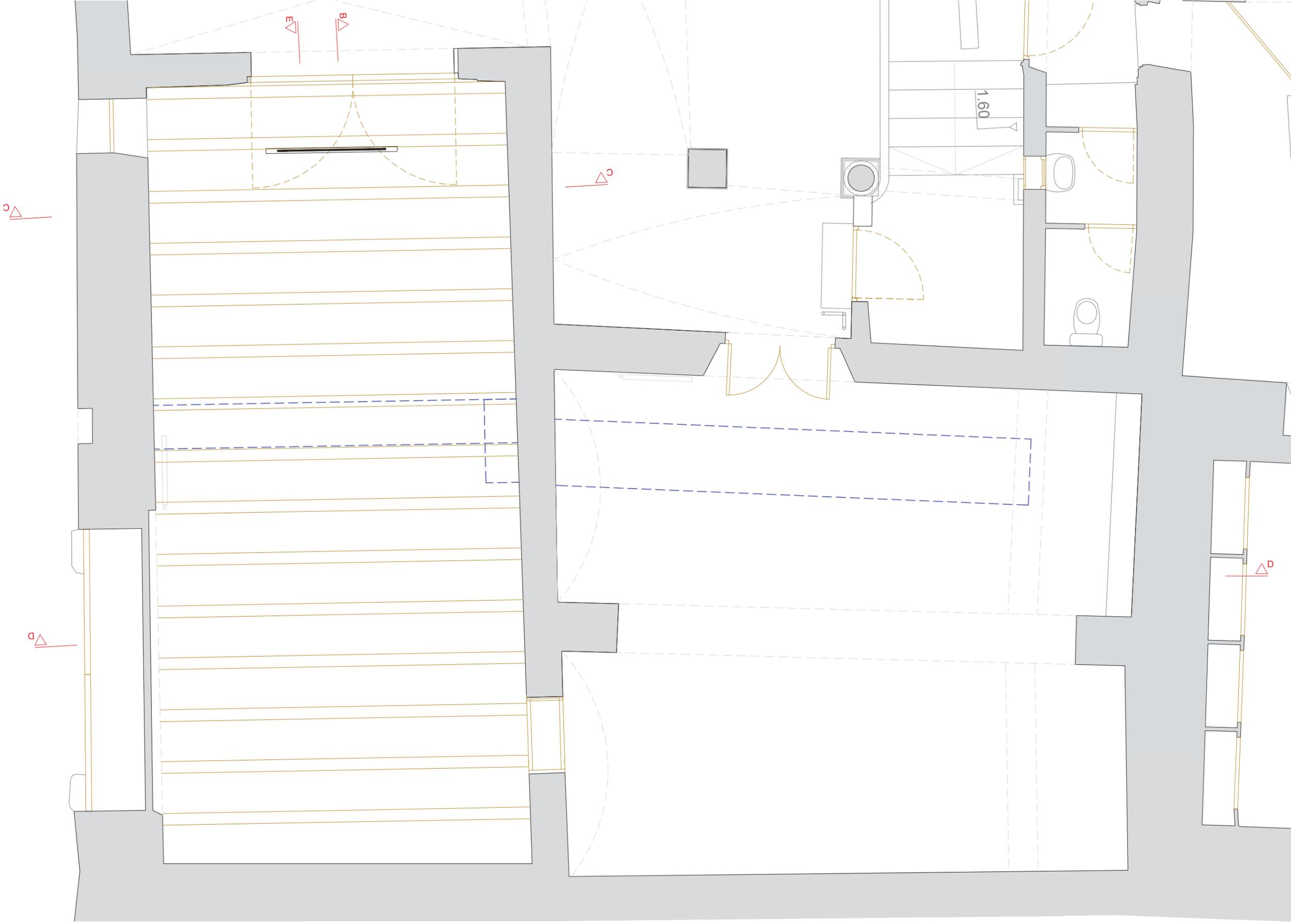
01

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT
Elisabeth Sala Breton - DNI 44111111 (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI
** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



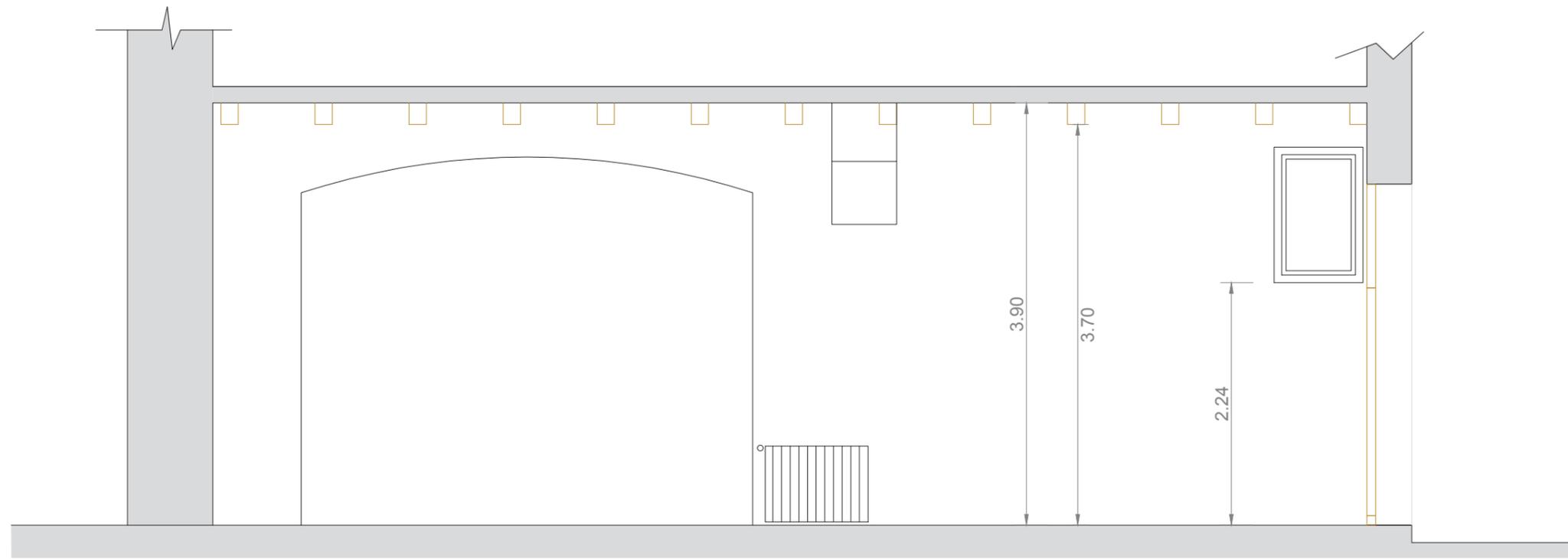
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

22-07-2022_ECMT_ACUSTICA_PROPOSTA.DWG



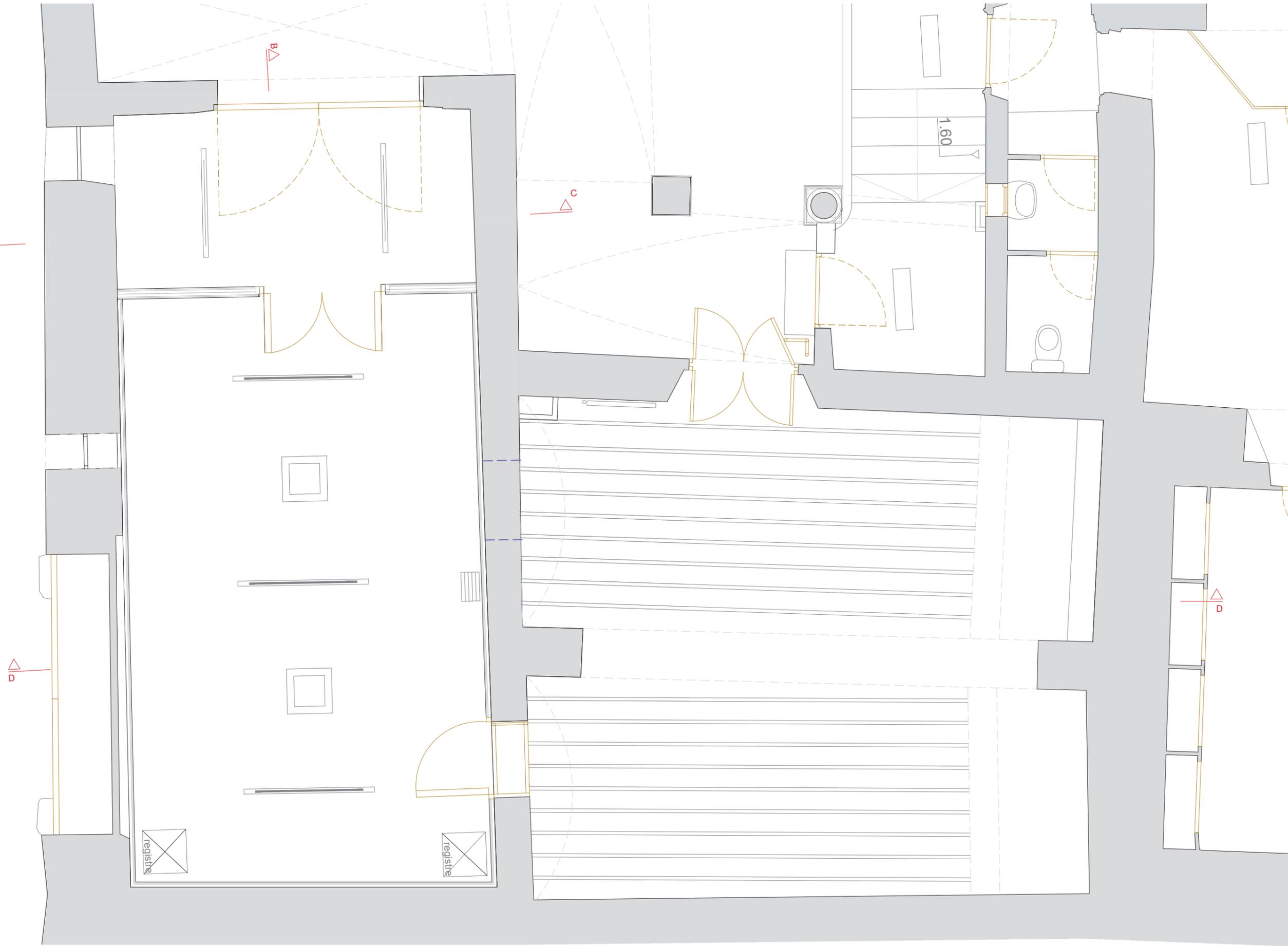
SECCIÓ C-C'



SECCIÓ E-E'

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



PLÀNOL :
PROPOSTA

Escala: 1/50

PROJECTE :
Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de
l'Escola conservatori de Musica de Tarragona
SITUACIÓ :
C/ Cavallers, 10 - TARRAGONA (Tarragonès)

Expedient :
A la data de la
firma electrònica

L'Arquitecte tècnic

Elisabeth Sala Breton

Diputació Tarragona

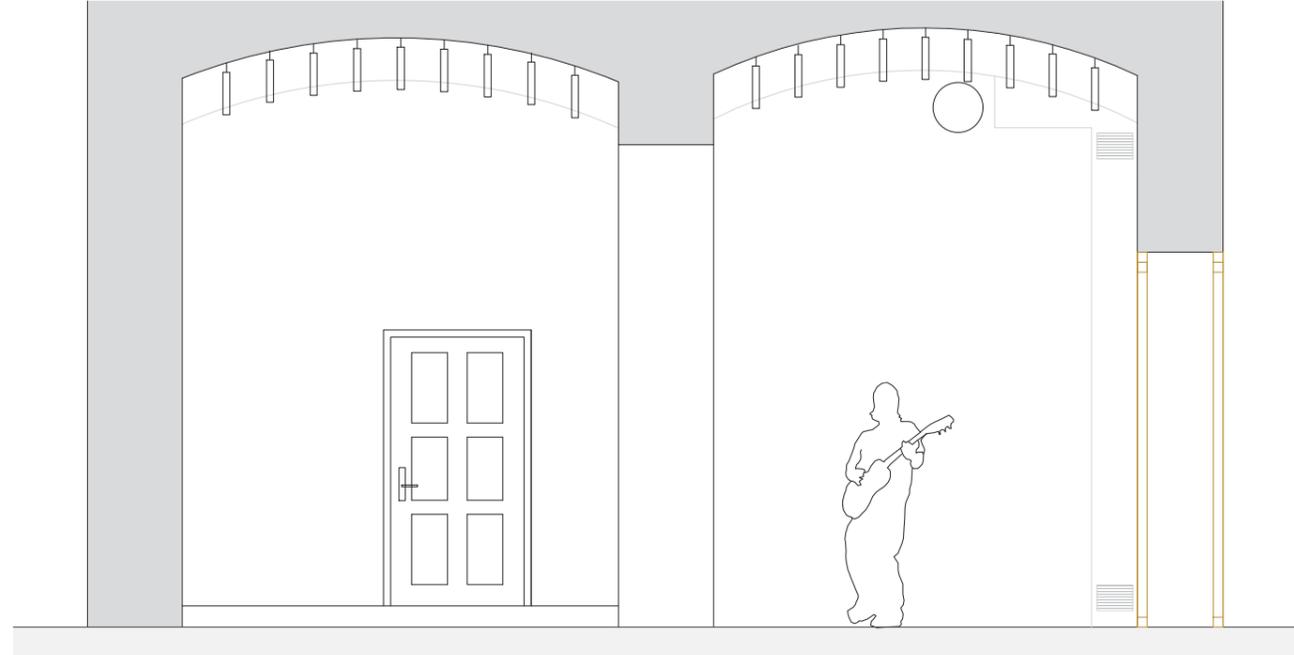
sam
SERVEI D'ACÚSTICA ARQUITECTONICAL
Arquitecte Municipal

05

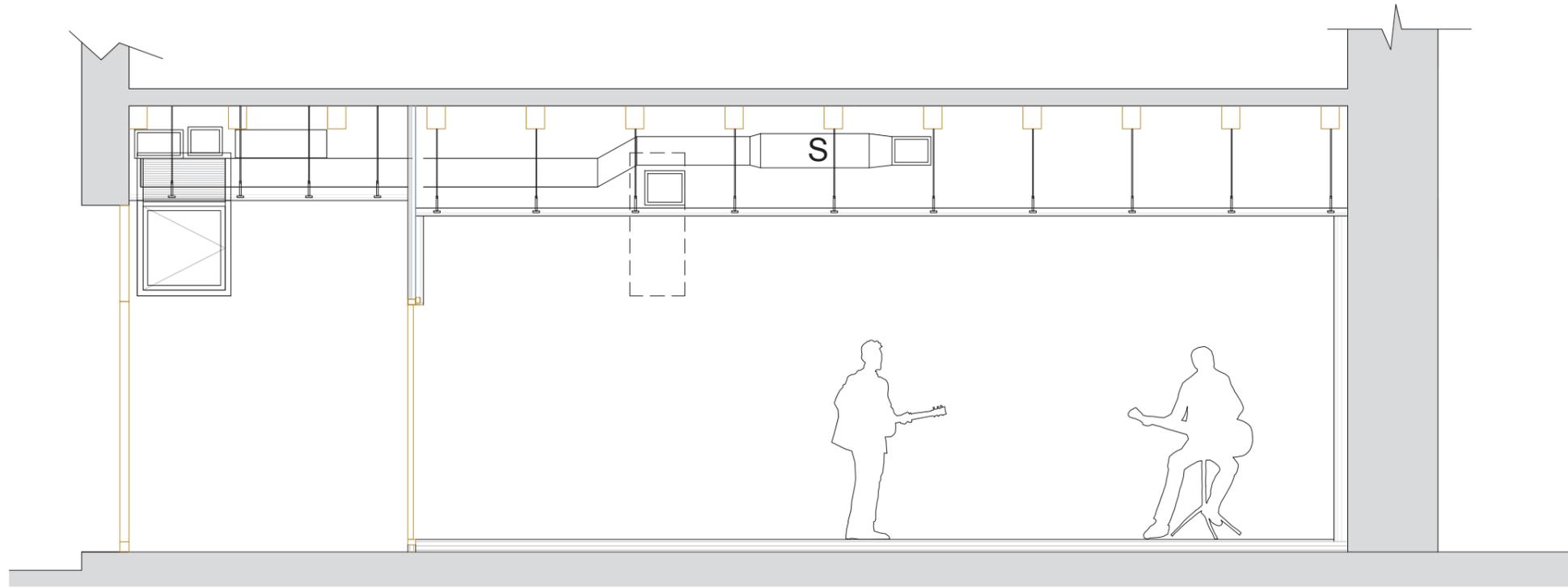
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI
** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

22-07-2022_ECMT_ACUSTICA_PROPOSTA.DWG



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'

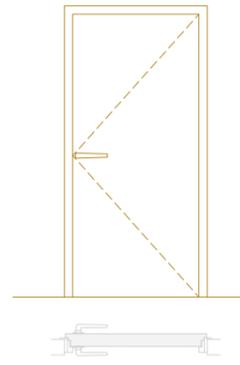


SECCIÓ D-D'

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Elisabeth Sala Breton - DNI 41111111 (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

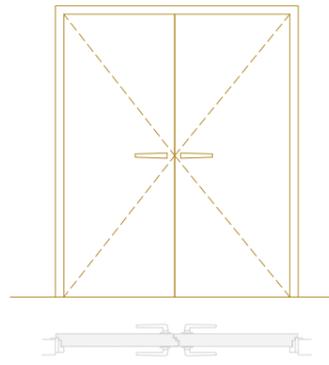
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

22-07-2022_ECMT_ACUSTICA_PROPOSTA.DWG



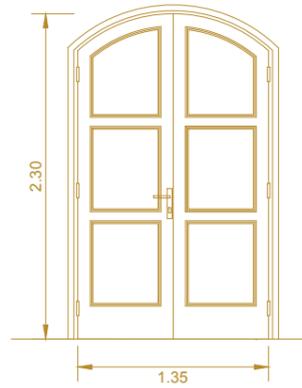
(P1) PORTA ACÚSTICA
1 Unitat

Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900x2000mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontises d'inèrcia. Inclouent ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta.



(P2) PORTA DOBLE FULLA ACÚSTICA
1 Unitat

Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600x2000mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontises d'inèrcia. Inclouent ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta.



(P3) PORTA FUSTA MASSISA
1 Unitat

Porta de doble fulla de fusta massisa de 50 mm de gruix, de doble fulla, de forma i replicant la porta existent adaptada al forat existent del mur de pedra de mides aproximades lires de pas de 1300mmx2300mm, composta de marc i fulles de fusta massisa barnissada. Inclouent ferrament similar a l'existent, pany de cop i clau i maneta.



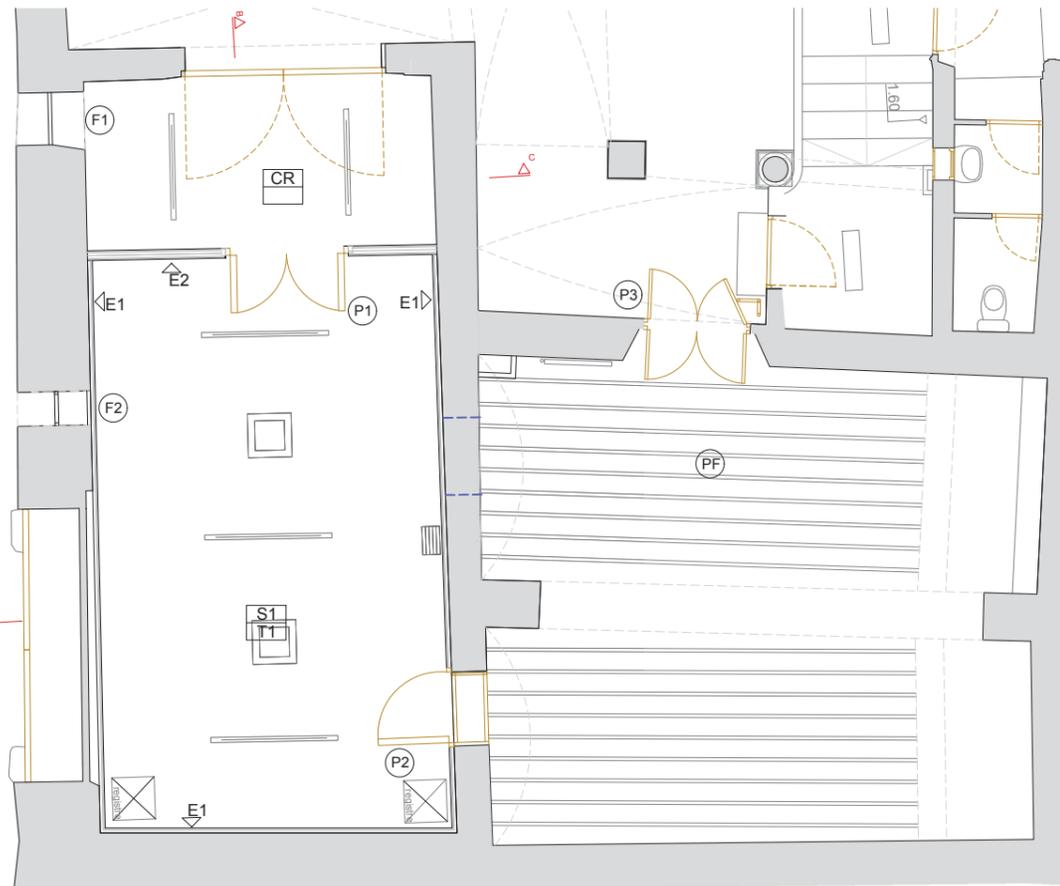
(F1) FINESTRA_REIXA
1 Unitat

Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes per pintar. Inclou ferratges, mecanismens i maneta.



(F2) REIXA
1 Unitat

Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor. Acabat pintat color fusta



(PF) PANELLS FONOABSORBENTS
18 Unitats

Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300x6000 i d'entre 40x50 mm d'espessor (en llargaria poden ser la suma de diferents panells), de la casa eurobaffle o equivalent suspesos en vertical, incloses fixacions i tensors.



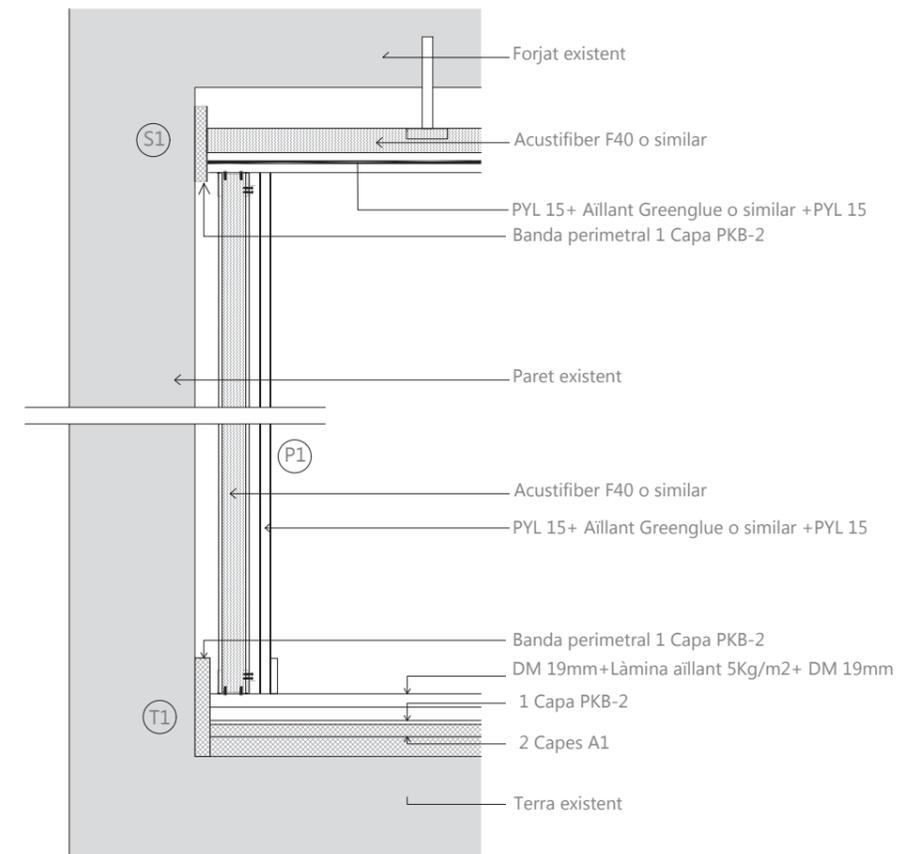
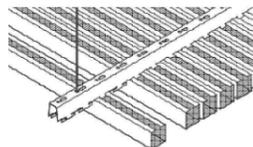
(P1) Solució P1_Trasdossat aïllant acabat pintat

(P2) Solució P2_Envà aïllant acabat pintat (doble sol·lució envà P1)

(T1) Solució T1_Terra acústic + Parquet laminat AC5 Roure

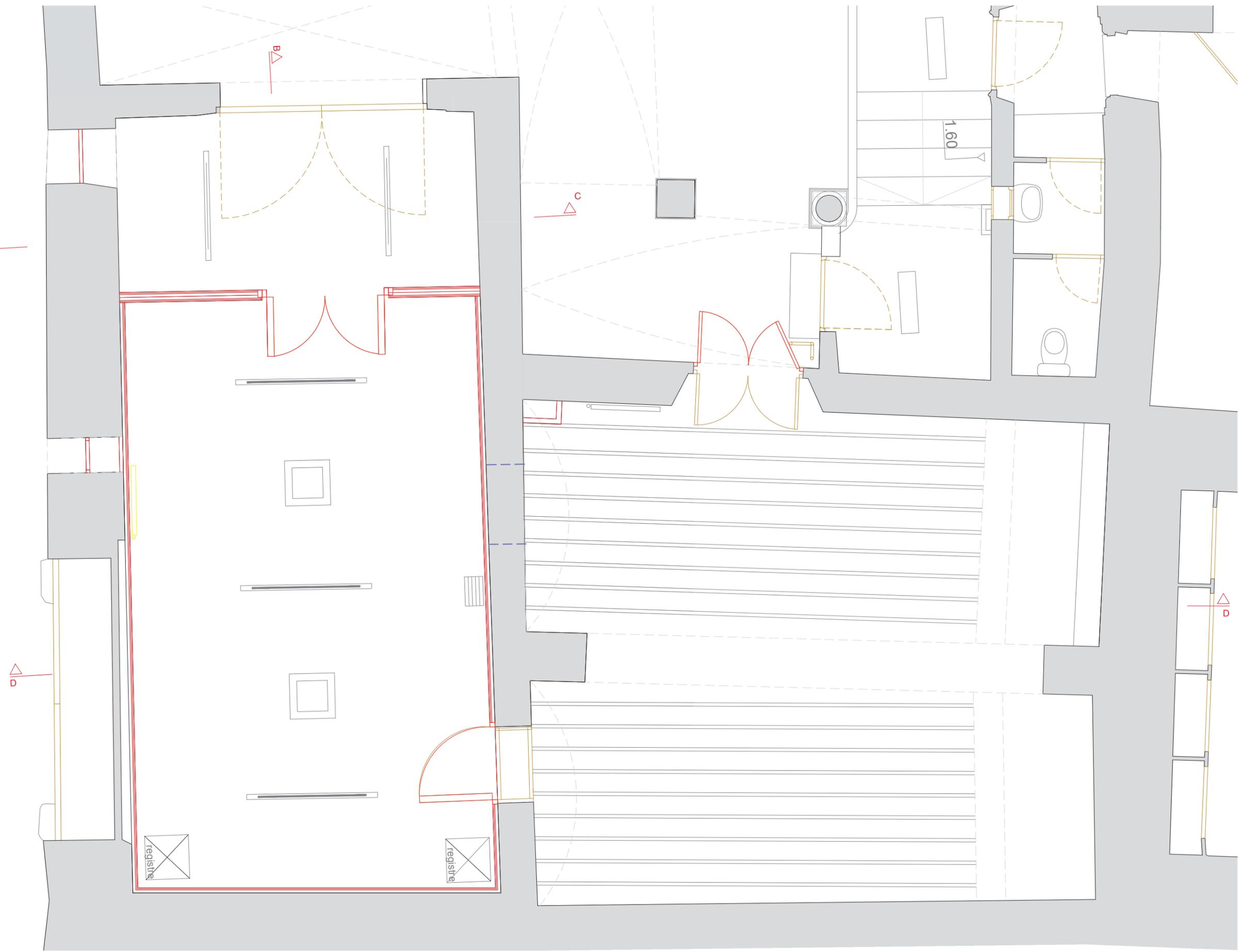
(S1) Solució S1_Sostre aïllant acabat pintat_ Formació de dos registres del mateix acabat

(CR) Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre

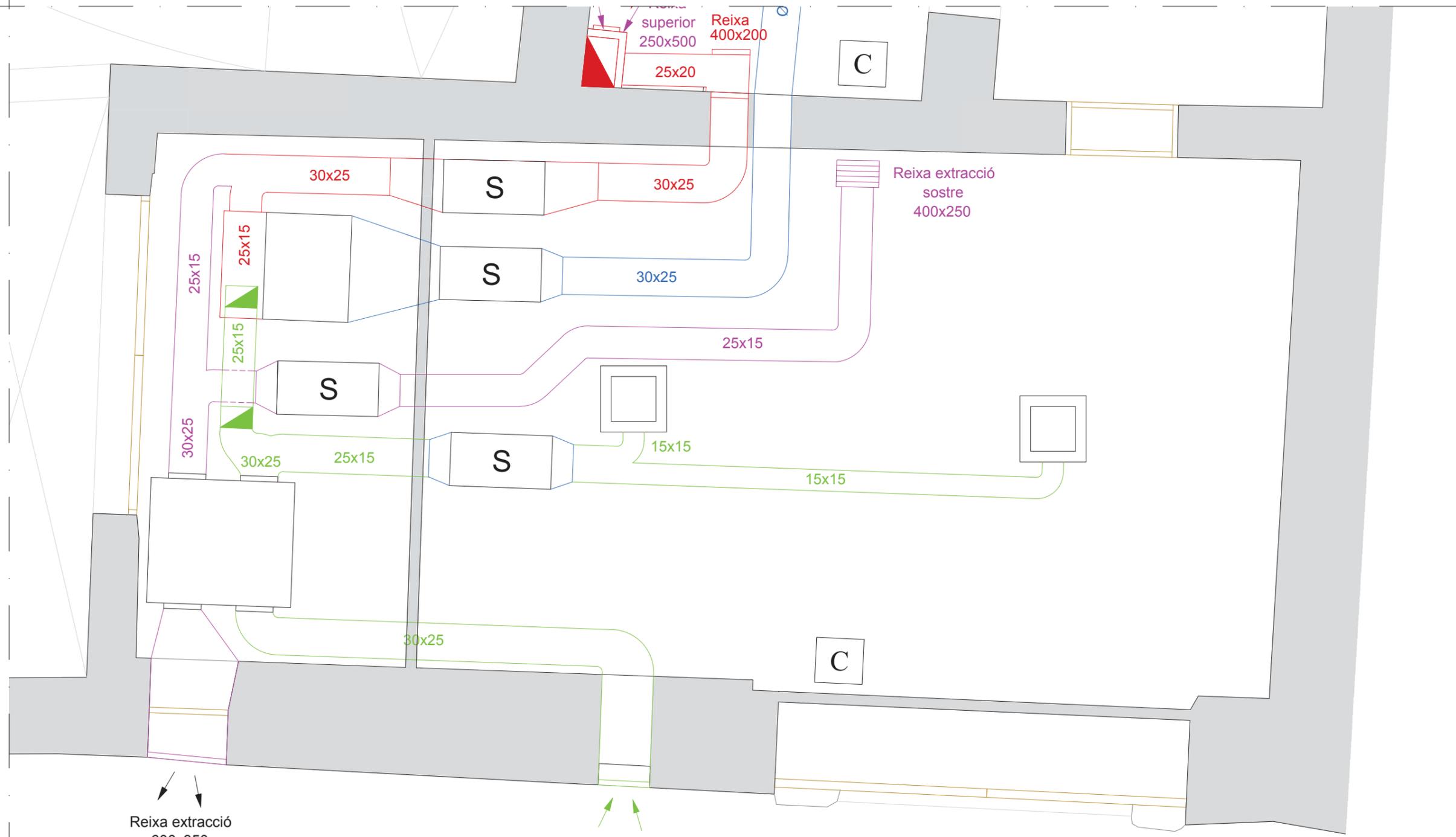


DETALL BOX IN BOX e:1/10



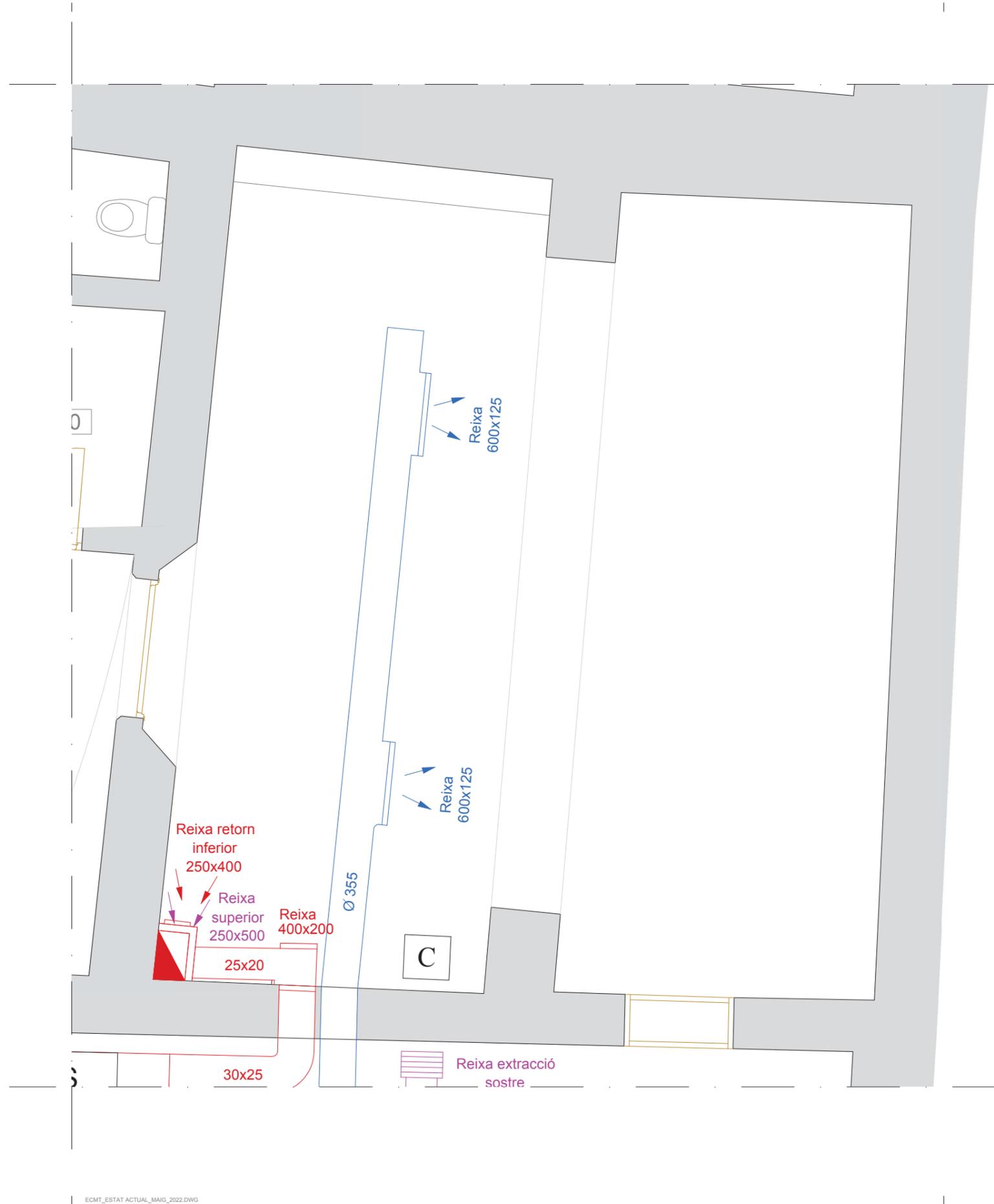


Enderroc
Obra nova



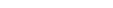
SIMBOLOGIA

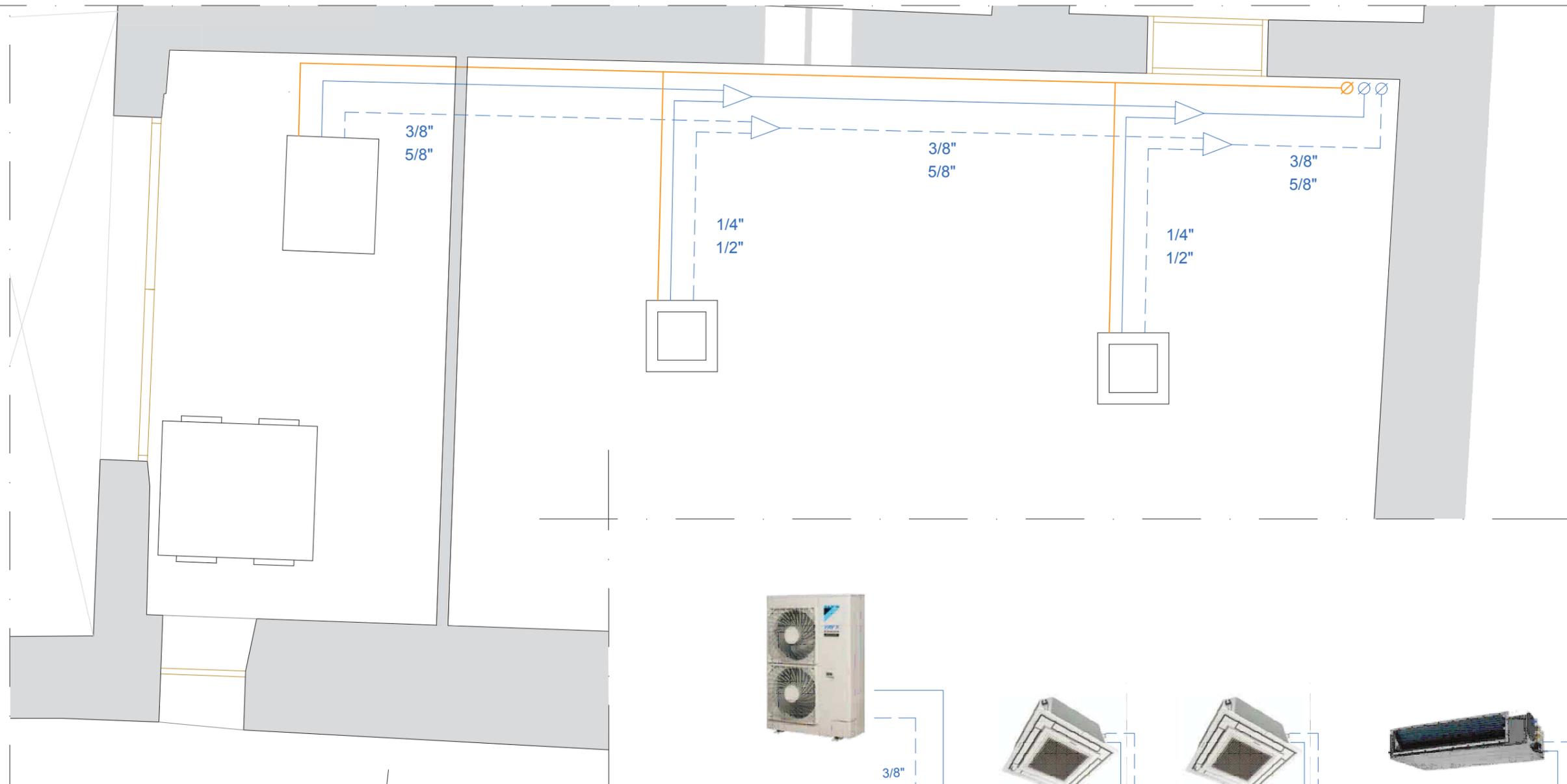
	UNITAT INTERIOR TIPUS CONDUCTE Pot. frigorífica 7,1 kW Pot. calorífica 8 kW		SILENCIADOR		CIRCUIT RENOVACIÓ
	UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE Pot. frigorífica 3,6 kW Pot. calorífica 4 kW		CIRCUIT IMPULSIÓ		REIXA RENOVACIÓ
	RECUPERADOR DE CALOR Cabal màxim 1.000 m³ Amb Filtre F8		CIRCUIT RETORN		CIRCUIT EXTRACCIÓ
			MUNTANT		REIXA EXTRACCIÓ
			REIXA RETORN		CONTROL AMB TERMOSTAT AMBIENT



ECMT_ESTAT ACTUAL_MAIG_2022.DWG

SIMBOLOGIA

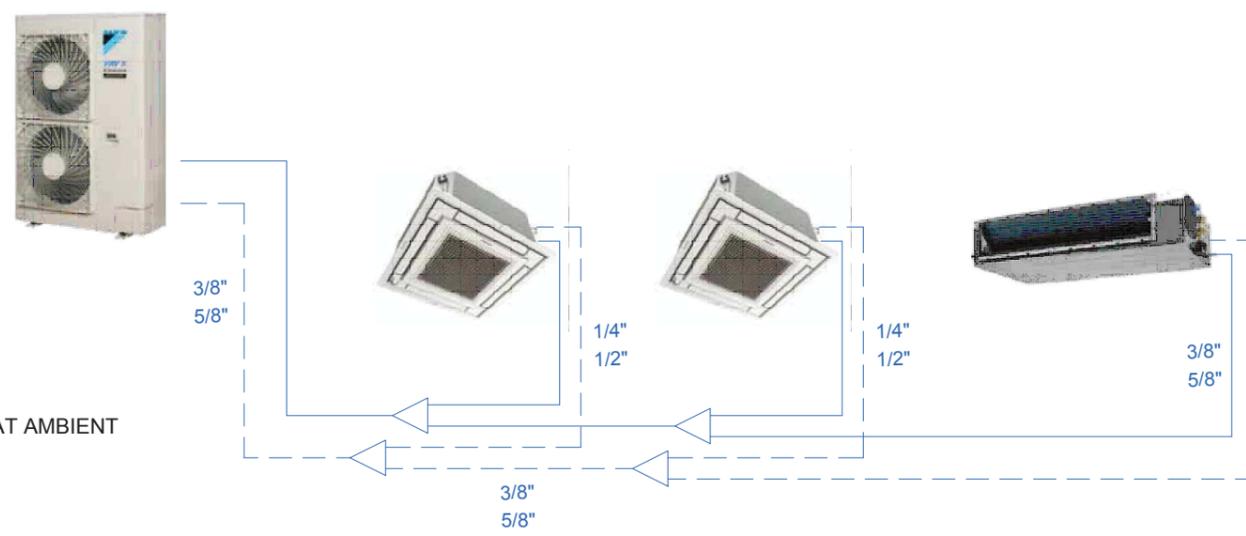
-  CONTROL AMB TERMOSTAT AMBIENT
-  CIRCUIT IMPULSIÓ
-  REIXA IMPULSIÓ
-  CIRCUIT RETORN
-  MUNTANT
-  REIXA RETORN
-  CIRCUIT EXTRACCIÓ
-  REIXA EXTRACCIÓ

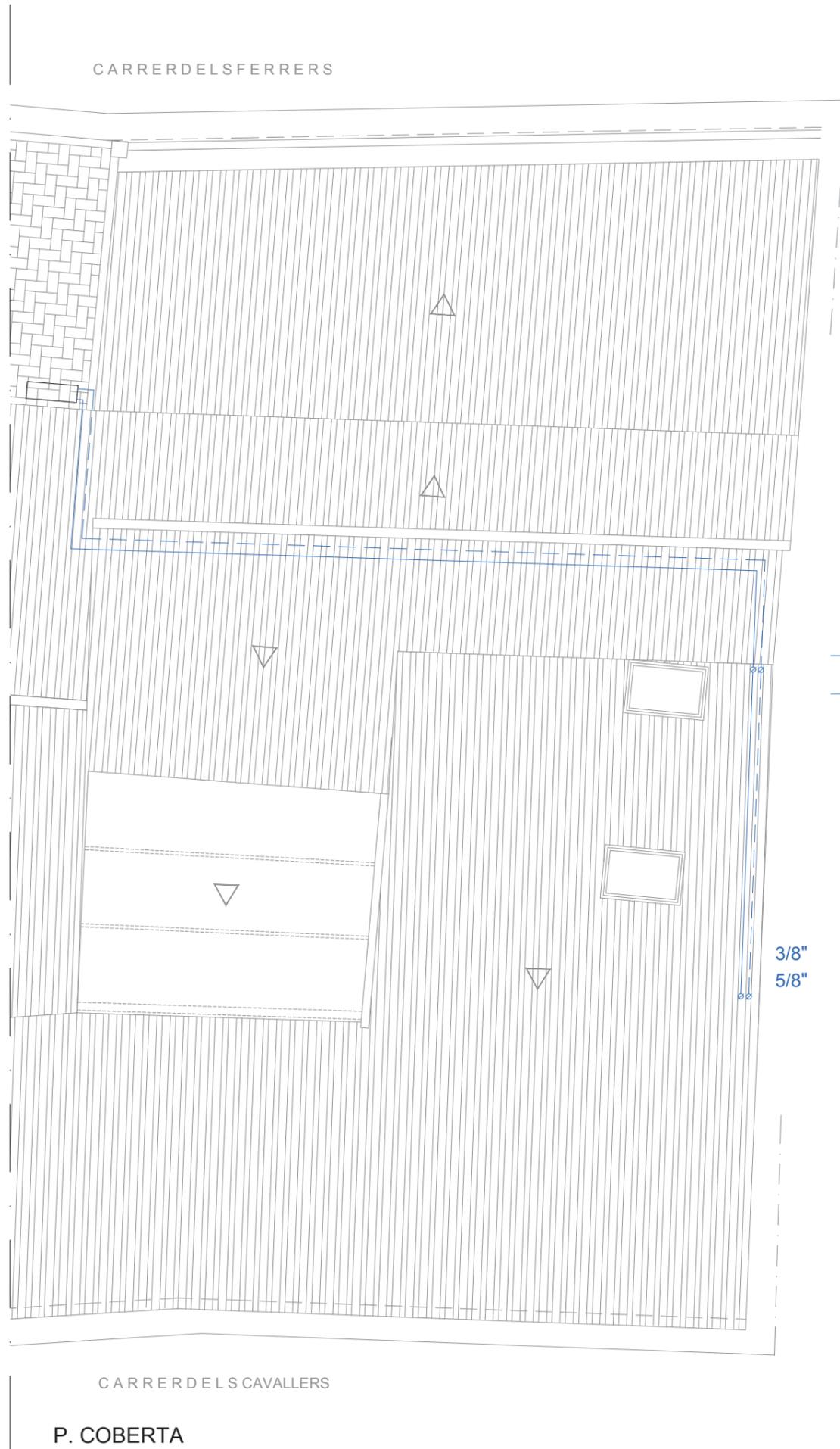
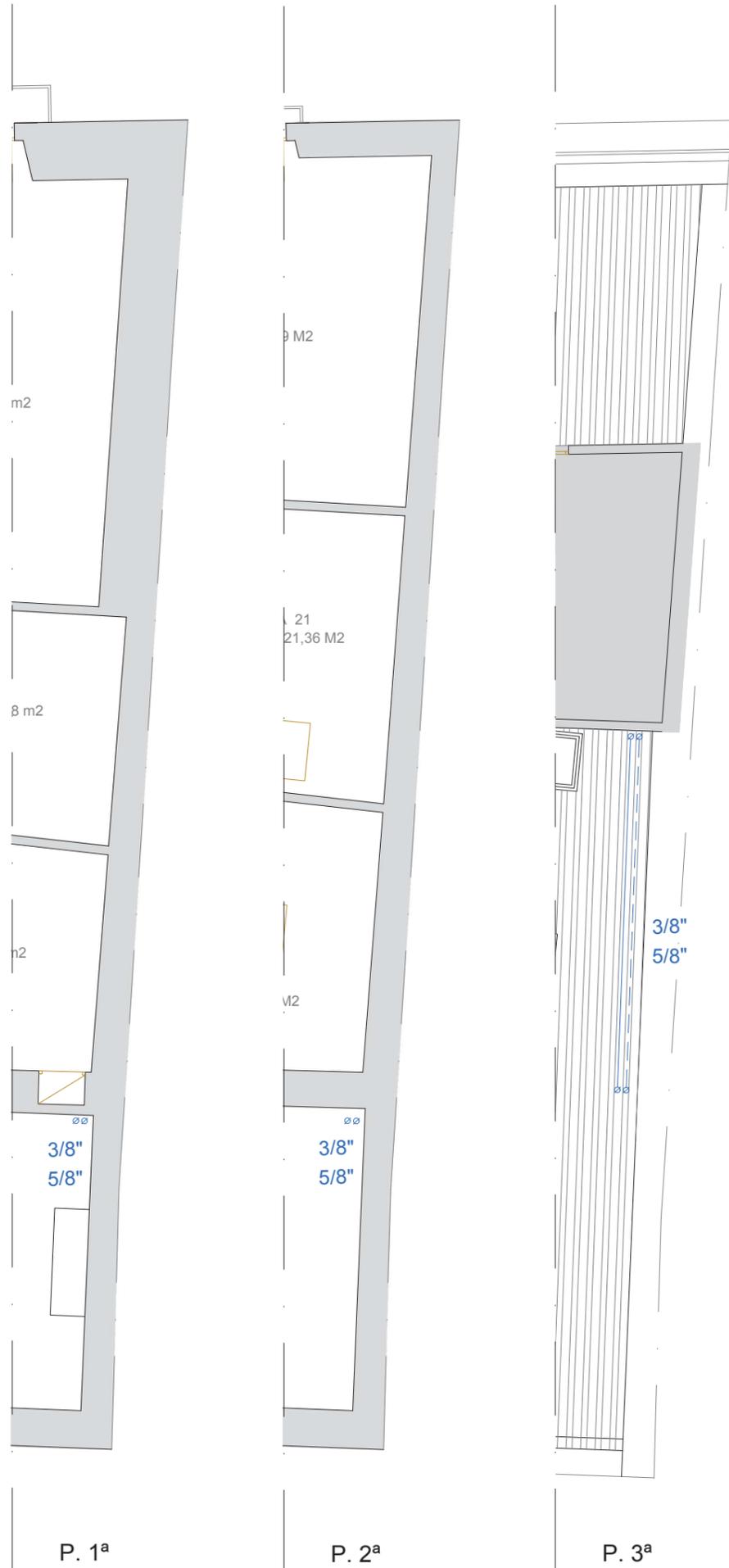


SIMBOLOGIA

-  Bomba de calor aire - aire
Cabal variable de refrigerant VRV
-  UNITAT EXTERIOR
Pot. frigorífica 14 kW
Pot. calorífica 14 kW
-  UNITAT INTERIOR TIPUS CONDUCTE
Pot. frigorífica 7,1 kW
Pot. calorífica 8 kW
-  UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE
Pot. frigorífica 3,6 kW
Pot. calorífica 4 kW

-  CONTROL AMB TERMOSTAT AMBIENT
-  DISTRIBUIDOR
-  CIRCUIT FRIGORÍFIC
-  Línia líquid
-  Línia de gas
-  MUNTANT
-  DRENATGE SIFÓNIC DN25





SIMBOLOGIA

Bomba de calor aire - aire
Cabal variable de refrigerant VRV



UNITAT EXTERIOR
Pot. frigorífica 14 kW
Pot. calorífica 14 kW

CIRCUIT FRIGORIFIC



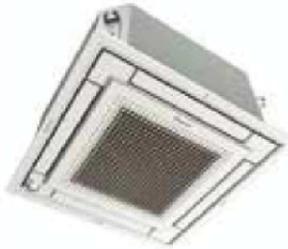
Linia líquid
Linia de gas
MUNTANT



UNIDADES EXTERIORES MINI-VRV IV				RXYSQ5TV9
Capacidad nominal	Refrigeración	Nominal	kW	14,0
	Calefacción			14,0
Consumo	Refrigeración	Nominal	kW	3,73
	Calefacción			3,27
SEER	Refrigeración			6,8
SCOP	Calefacción			4,6
η _{s,c} (%)	Refrigeración			270,1
η _{s,h} (%)	Calefacción			182,9
Nº máx. de unid. interiores conectables		nº		10
Índice de capacidad mín./máx. de unid. interiores conectables				62,5 / 162,5
Alimentación eléctrica		V		1 / 220V
Conexiones	Líquido	mm		ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm		ø 15,9 (5/8")
Refrigerante R-410A	kg / TCO _{eq} / PCA			3,6 / 7,5 / 2.087,5
Nº hilos de interconexión				2 + T
Caudal de aire	Refrigeración	Nominal	m³/min	106
	Tipo			SWING
Compresor	Cantidad			1
	Etapas de capacidad			31
	Alto	mm		1.345
Dimensiones	Ancho	mm		900
	Fondo	mm		320
Peso		kg		104
Presión sonora	Refrigeración	(A)	dBA	51



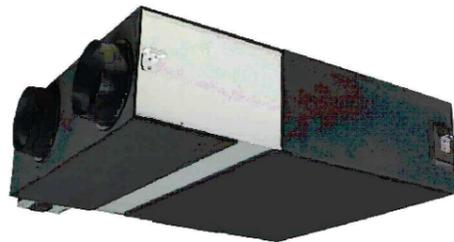
UNIDADES DE CONDUCTOS				FXSQ63A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	7,1
	Calefacción			8
Consumo	Refrigeración		W	188
	Calefacción			183
Dimensiones	Unidad	AlxAnxF.	mm	245 x 1.000 x 800
	Peso	Unidad	kg	36,6
Presión sonora	Alto		dB(A)	33
Presión disponible (Caudal Alto)	Estándar/Alta		Pa	30/150
Velocidades del ventilador			nº	3
Refrigerante				R-410A
Conexiones de tubería	Líquido	mm		ø 9,5 (3/8")
	Gas	mm		ø 15,9 (5/8")



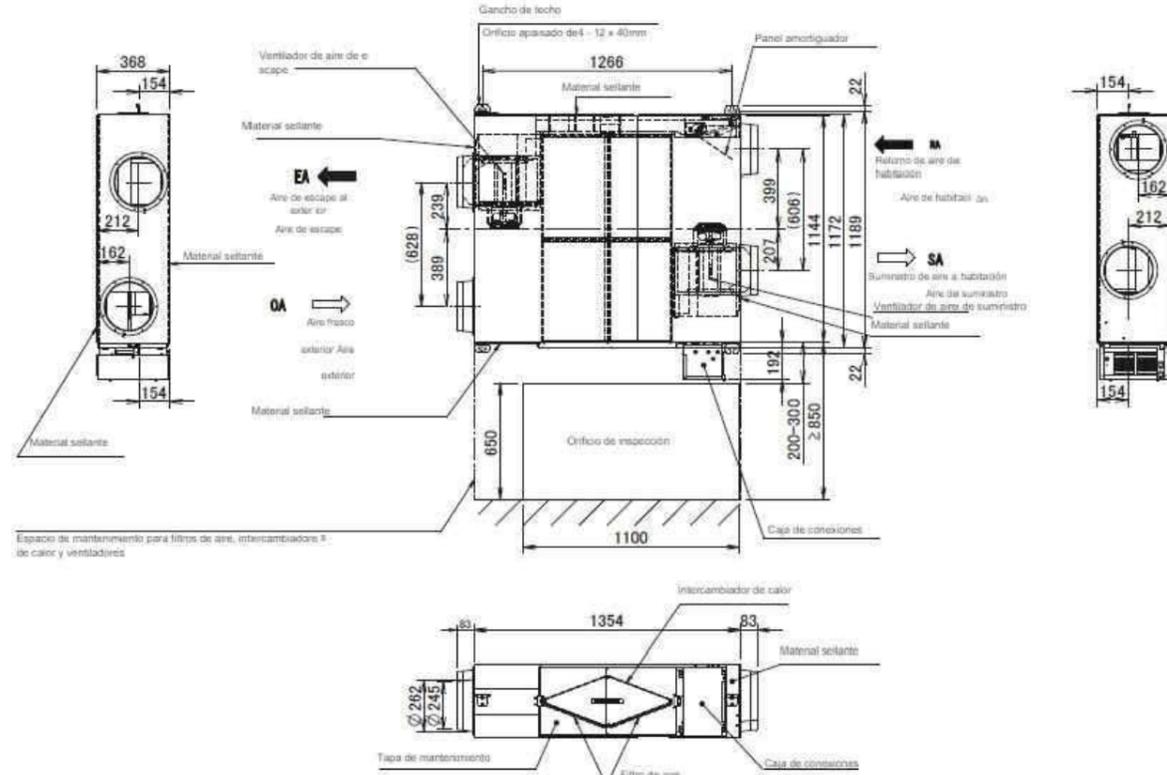
UNIDADES DE CASSETTE INTEGRADO				FXZQ32A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	3,6
	Calefacción			4,0
Consumo	Refrigeración		W	45
	Calefacción			38
Dimensiones	Unidad	AlxAnxF.	mm	260 x 575 x 575
	Peso	Unidad	kg	16,5
Panel decorativo	Modelo			BYFQ60CW
	Dimensiones	AlxAnxF.	mm	46 x 620 x 620
Presión sonora	Peso		kg	2,7
	Alto		dB(A)	33,5
Caudal de aire	Bajo			26,0
	Alto		m³/min	10
Velocidades del ventilador			nº	7
Refrigerante				R-410A
Conexiones de tubería	Líquido	mm		ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm		ø 12,7 (1/2")

VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN ENTÁLPICA DE CALOR

VAM-FC9/J		VAM1000J	
Eficacia de intercambio de temperatura			
	Alta	%	81,8
	Baja	%	86,1
Caudal de aire	Máxima	m³/h	1.000
	Alta	m³/h	850
	Baja	m³/h	550
Presión estática	Máx./Alta/Baja	Pa	90 / 70 / 50
Consumo	Alto	W	307
Dimensiones	Alto	mm	368
	Ancho	mm	1.350
	Fondo	mm	1.170
Peso		kg	79,0
Presión sonora	Máx./Alta/Baja	dB(A)	42,0/38,5/32,5



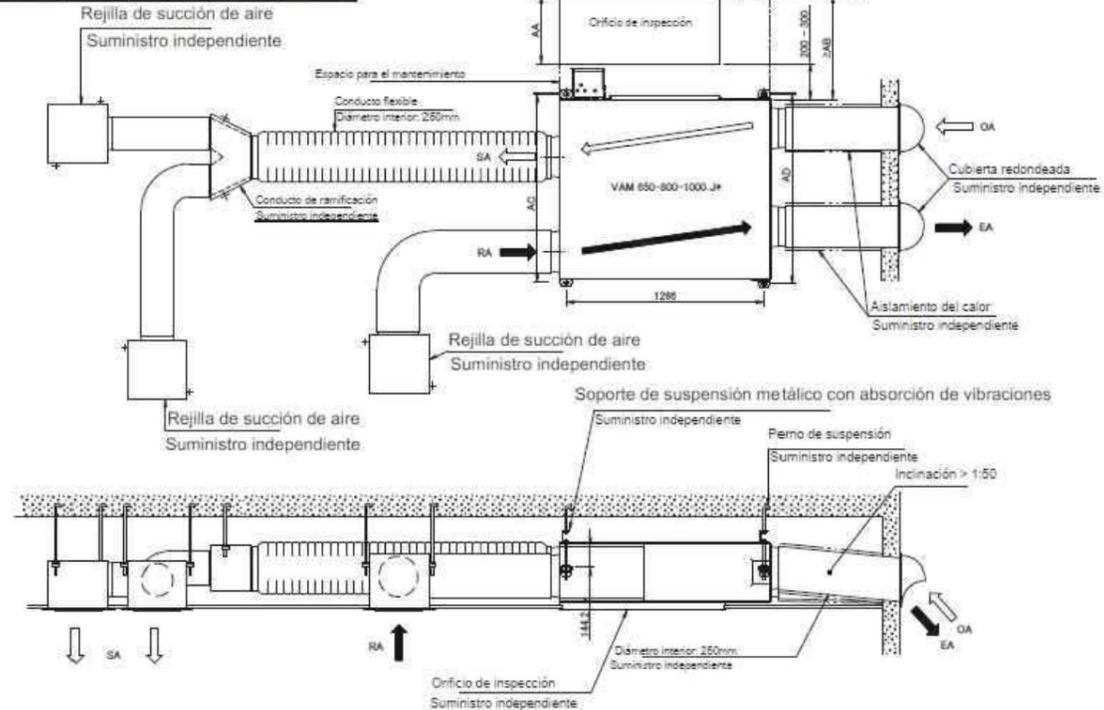
VAM800-1000J8

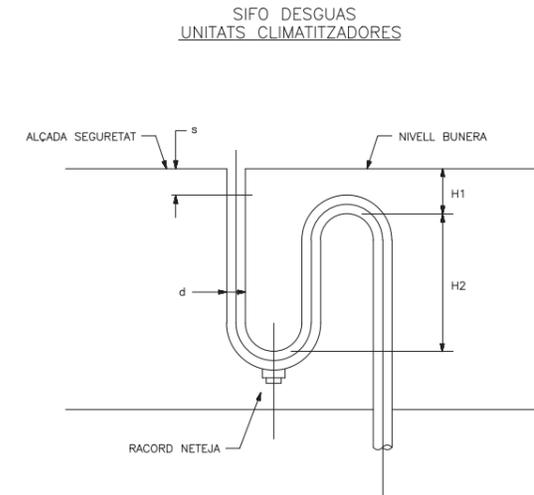
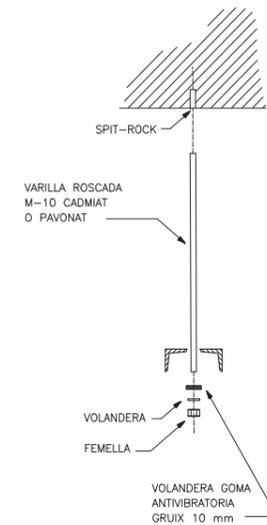
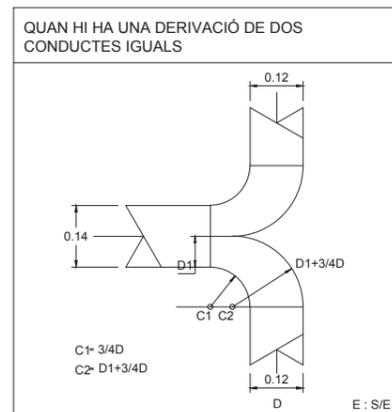
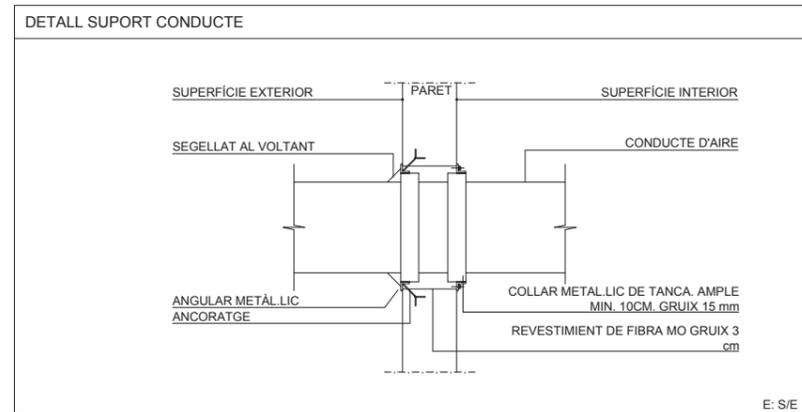
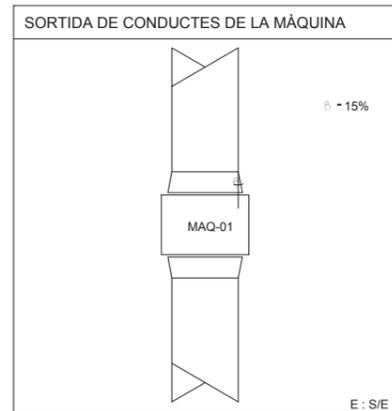
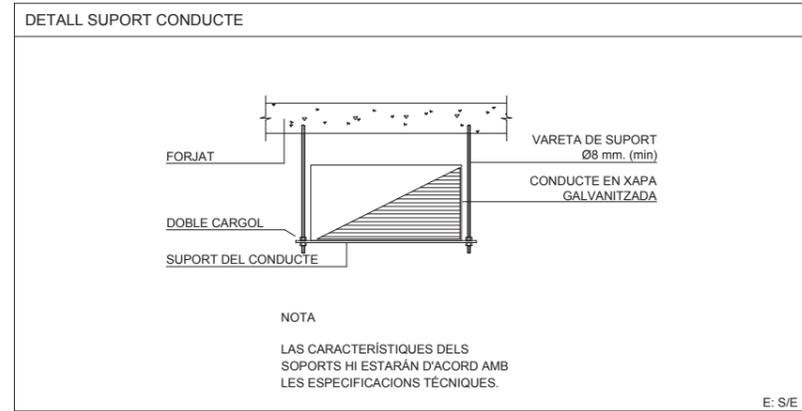


1. Para intervenciones de mantenimiento en el filtro de aire, es necesario preparar un panel de acceso para mantenimiento.

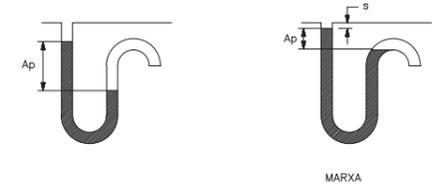
VAM650-1000J8

Modelo	AA	AB	AC	AD
VAM 650	500	700	934.5	950.5
VAM 800-1000	650	850	1197	1205





- SIFO EN DEPRESSIO -

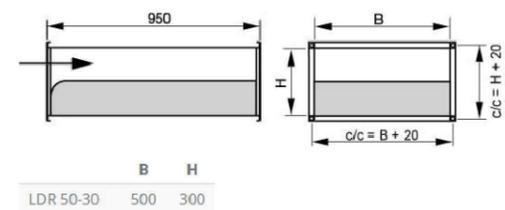
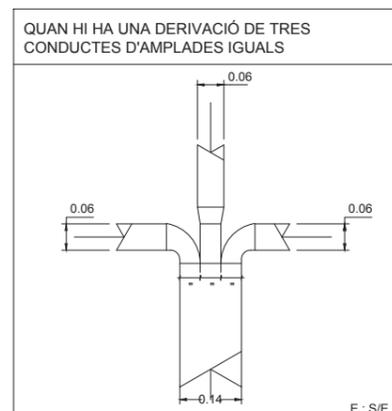
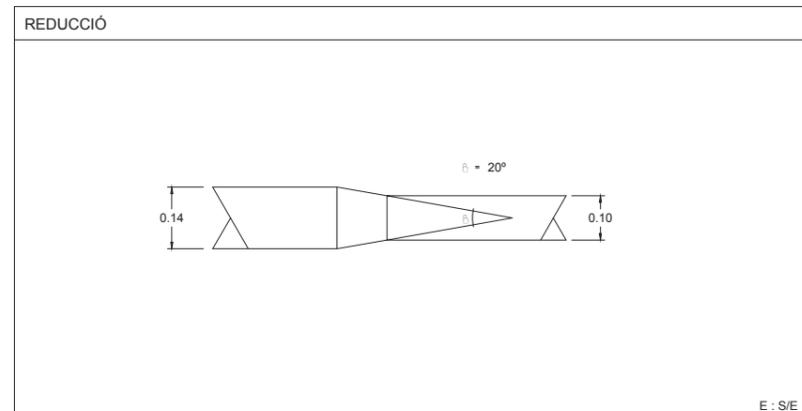
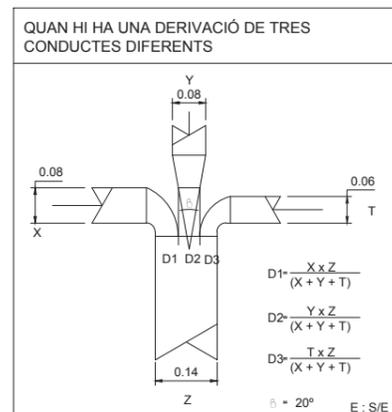
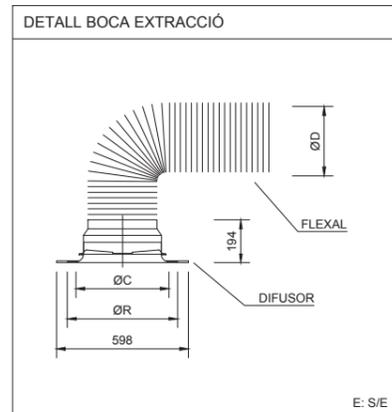
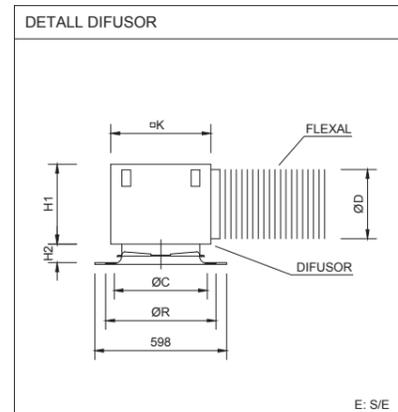


- SIFO -

		MINIM	RECOMANAT
H1	DEPRESSIO	50	100
H2	DEPRESSIO	40	100
d		40	SEGONS CAUDAL
s		40	

- SIFO EN DEPRESSIO -

	MINIM	MAXIM
H1	Ap+s	SENSE LIMITACIO RESPECTANT H2 min.
H2	Ap/2+s	SENSE LIMITACIO RESPECTANT H1 min.





- Llegenda**
- INCENDIS**
- Extintor 6kg pols ABC 21A-113BC
 - Extintor 5kg CO2 89B
 - Detector fum inalàmbric
 - Punt llum emergència de superfície
- ELECTRICITAT**
- Subquadre Protecció
 - Luminària lineal LED penjant, Negre mate. Llum neutra 4000K
 - Interruptor superfície
 - Detector de presència
 - Endoll de superfície
- VEU I DADES**
- Base RJ45 taula/paret superfície
 - Punt accés WIFI superfície

NOTA:
Tota la instal·lació i cablejat es planteja superficial i vista



L'Arquitecte tècnic
Elisabeth Sala Breton

Expedient :
A la data de la
firma electrònica

PROJECTE :
Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de
l'Escola conservatori de Música de Tarragona
SITUACIÓ :
C/ Cavallers, 10 - TARRAGONA (Tarragonès)

PLÀNOL :
INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT+DADES+INCENDIS
Escala: 1/50

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT del Projecte de condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Municipi
Tarragona (Tarragonès)

Data
Agost 2022

Expedient
2022-7781

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Emplaçament:

Cavallers núm. 10 del municipi de Tarragona.

Superfície actuació:

109 m²

Promotor:

Diputació de Tarragona

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Elisabeth Sala Bretón

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Elisabeth Sala Bretón



DADES TÈCNiques DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

142 m sobre nivell del mar

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

-

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

-

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

No hi ha servituds conegudes sobre l'espai a intervenir, ni a favor de tercers ni de línies elèctriques aèries o soterrades

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Carrer peatonal d'ús majoritàriament comercial

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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 en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El 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, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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 aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge 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 s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació 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 pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Ram de paleta / instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

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 ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Treballs en coberta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEM L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- 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 mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a 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 adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

La farmaciola es revisarà mensualment reposant-ne immediatament el material consumit, i haurà de contenir, segons indica el punt 3 ANNEX VI del RD 486/1997: desinfectants i antisèptics autoritzats, gases esterilitzades, cotó hidròfil, benes, esparadraps, apòsits adhesius, tisoires, pinces i guants d'un sol ús.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 02/04/90).
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13



PROJECTE

Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Pressupost

Municipi
Tarragona (Tarragonès)

Data
Agost 2022

Expedient
2022-7781

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PREUS UNITARIS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
A01-FEP3	Ajudant col·locador	99,836 h	24,14	2.410,03
A01-FEP6	Ajudant fuster	0,588 h	24,33	14,31
A01-FEP9	Ajudant pintor	3,917 h	24,14	94,56
A01-FEPC	Ajudant calefactor	6,484 h	24,10	156,27
A01-FEPD	Ajudant electricista	21,237 h	24,10	511,81
A01-FEPH	Ajudant muntador	10,439 h	24,14	252,00
A0121000	Oficial 1a	0,150 h	22,58	3,39
A0122000	Oficial 1a paleta	10,000 h	21,93	219,30
A012G000	Oficial 1a calefactor	50,090 h	28,10	1.407,53
A012M000	Oficial 1a muntador	10,040 h	28,10	282,12
A013G000	Ajudant calefactor	69,090 h	24,10	1.665,07
A013M000	Ajudant muntador	8,500 h	24,14	205,19
A0D-0007	Manobre	14,990 h	22,70	340,27
A0D-0008	Manobre guixaire	0,264 h	22,70	6,00
A0E-000A	Manobre especialista	20,000 h	22,74	454,80
A0F-000C	Oficial 1a calefactor	6,484 h	28,10	182,21
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	131,981 h	27,19	3.588,55
A0F-000E	Oficial 1a electricista	28,626 h	28,10	804,39
A0F-000K	Oficial 1a fuster	7,516 h	27,68	208,04
A0F-000L	Oficial 1a guixaire	0,415 h	27,19	11,28
A0F-000R	Oficial 1a muntador	22,319 h	28,10	627,16
A0F-000V	Oficial 1a pintor	36,755 h	27,19	999,38
A0J-0029	Conservador-restaurador	0,450 h	30,00	13,50
A0J-002A	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050 h	33,50	1,68
			Grup A	14.458,84
B011-05ME	Aigua	0,035 m3	1,73	0,06
B059-06FM	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	2,314 kg	0,13	0,30
B059-06FO	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	46,771 kg	0,13	6,08
B096-2MLH	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	4,500 m	1,88	8,46
B0A71A00	Abraçadera metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	20,000 u	0,38	7,60
B0AK-07AS	Clau acer	0,100 kg	1,36	0,14
B0AO-07IG	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	116,000 u	0,10	11,60
B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1.260,720 u	0,17	214,32
B0AQ-07EX	Visos galvanitzats	15,759 cu	3,05	48,06
B0AQ-07GR	Visos per a plaques de guix laminat	87,868 cu	9,87	867,26
B0CC0-21OS	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,536 m2	8,71	100,48
B0CC0-21OU_	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	286,567 m2	7,00	2.005,97
B0CC0-21OV	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,034 m2	5,63	45,23

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
B0D41-07P7	Post de fusta de pi per a 3 usos	1,000 m2	5,60	5,60
B6A1-0YWZ	Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor.	1,000 u	381,15	381,15
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	101,388 m	0,59	59,82
B6B1-0KK3	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	204,009 m	2,00	408,02
B6B1-0KK4	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	5,586 m	1,15	6,42
B6B1-0KK7	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	751,611 m	1,11	834,29
B6B1-0KK8	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	20,580 m	1,33	27,37
B775-0KR2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100 m2	0,61	0,67
B7C77-0JDH	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	41,973 m2	0,38	15,95
B7C93-0IWMAc	Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	171,940 m2	17,00	2.922,98
B7CQ0-2GEY	Làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic	42,788 m2	3,00	128,36
B7J1-0SL0	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	497,258 m	0,04	19,89
B7J3-0GSM	Escuma de poliuretà en aerosol	0,062 l	16,22	1,01
B7J6-0GSL	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	103,323 kg	4,00	413,29
B7JE-0GTI	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290 dm3	11,96	3,47
B7JE-0GTM	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 dm3	17,21	1,72
B7Z3-H69Y	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	30,000 m	0,11	3,30
B840-28CV	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2	81,500 u	2,89	235,54
B845-2L8P	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	40,750 m2	6,00	244,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
B846-2M0J	Estructura per a cel ras de lamel·les verticals formada per perfils transversals prelacat negre model Italia 30 de TUH o similar, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.	12,494 m2	12,00	149,93
B849-0PAD	Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge vertical, de 0,45 mm de gruix més recobriments conformats per laminació en fred. Lames prelacades en Polièster amb un gruix de capa de 20 micres a ambdues cares en color Negre o altre color estandard. Model Italia de la casa TUH o similiar.	12,494 m2	41,00	512,25
B891-0P02	Esmalt sintètic	1,719 kg	13,90	23,89
B896-0P08	Pintura plàstica, per a interiors	25,948 kg	2,84	73,69
B896-0P0Q	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	115,903 kg	5,40	625,87
B8A1-HYAY	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta	0,421 kg	9,69	4,08
B8A1-HYB0	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	1,584 kg	12,37	19,59
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	0,111 kg	15,59	1,73
B8Z6-0P2G	Imprimació fosfatat	1,153 kg	10,66	12,29
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,179 l	7,12	8,39
B8ZM-0P35	Segelladora	44,751 kg	4,38	196,01
B9Q4-142Q	Cautxú sintètic EPDM, flexibe i pesat. 5 kg/m2	41,973 m2	6,00	251,84
B9Q4-144K	Parquete multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, AC5 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 16 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	41,973 m2	25,00	1.049,31
B9U2-H4V2	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	29,580 m	2,61	77,20
BA11-1XBC	Finestra exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes	1,440 m2	582,74	839,15
BAN1-0U02	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 140 cm de ancho y de 200 cm de altura	1,000 u	30,55	30,55
BAN51400	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	255,00	255,00
BAN51400_	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	150,00	150,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BAQ8-2PDM	Porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.	1,000 u	689,00	689,00
BAT0-1LOG 1600 p1	Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	1.750,00	1.750,00
BAT0-1LOG 1600 p2	Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	3.000,00	3.000,00
BAZ4-2PZ2	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000 u	35,00	35,00
BE51LQ10HI8P	Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini visto + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	58,650 m2	16,00	938,40
BE51NR10HI8S	Conducte circular de xapa galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, de 355 mm. de diàmetre per instal.lar suspes del sostre, inclosa suportació	7,000 m2	60,00	420,00
BEDE11C3	Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent.	2,000 u	1.714,00	3.428,00
BEDE15A4	Sonda de CO2 per a control de cabal BRYMA200 de Daikin	1,000 u	608,00	608,00
BEDE15B2	Recuperador entàlpic de calor per instal.lació a falç sostre de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	4.231,00	4.231,00
BEDE16A0	Control remot per cable per a recuperador de calor tipus BRC301B61 de DAIKIN	1,000 u	222,00	222,00
BEDE16A1	Filtre F8 per a recuperador tipus EKAFVJ50F8 de DAIKIN	1,000 u	254,00	254,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BEDE16A2	Rail per a subjecció de recuperador de calor amb antivibradors incorporats ALA03RLA de DAIKIN	1,000 u	224,00	224,00
BEDE16A3	Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, amb refrigerant R-410A, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorifica de 14 KW. amb alimentació monofacica, model RXYQ5TV9 de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	6.714,00	6.714,00
BEDE16A4	Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorifica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.721,00	1.721,00
BEDE16A5	Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	3,000 u	86,00	258,00
BEDE16A7	Silenciador de conducte de 950x500x300 mm. tipus LDR de Systemair inclosa suportació i ajudes de paleta.	4,000 u	225,00	900,00
BEK21932	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00
BEK21934	Reixeta aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus DMT-X de MADEL	1,000 u	43,00	43,00
BEK21935	Potafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	15,00	15,00
BEK21936	Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	3,00	3,00
BEK21937	Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	14,00	14,00
BEK21938	Reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus EMT-X de MADEL	1,000 u	61,00	61,00
BEK21939	Portafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00
BEK21940	Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	4,00	4,00
BEK21941	Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	16,00	16,00
BEK21942	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00
BEK21943	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00
BEK21944	Reixeta de lames per a cobducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, per a fixar a conducte circular, tipus CMC+SD de MADEL	2,000 u	50,00	100,00
BEVW2001	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió	2,000 u	14,32	28,64
BEVW2007	Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A.	2,000 u	260,00	520,00
BEW5A004	Suport estandar amb antivibradors	16,000 u	5,41	86,56
BEW5A005	Instal.lacio elèctrica de potència	2,000 u	40,00	80,00
BEW5A006	Instal.lacio elèctrica de maniobra, regulació i control	3,000 u	30,00	90,00
BEW5B000	Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	25,500 u	1,80	45,90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BEY5B000	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	51,000 u	0,27	13,77
BF5B2300	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	6,120 m	0,80	4,90
BF5B4200	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de grossor 0,76 mm	25,500 m	1,28	32,64
BF5B5400	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	6,120 m	1,65	10,10
BF5B6600	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de grossor 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	25,500 m	2,85	72,68
BFA15440	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	20,400 m	0,63	12,85
BFQ7A250	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	6,000 m	1,19	7,14
BFQ7A350	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de grossor	25,000 m	1,81	45,25
BFQ7A450	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	6,000 m	1,68	10,08
BFQ7A540	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de grossor	25,000 m	2,20	55,00
BFW5A2B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,900 u	1,20	1,08
BFW5A4B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,750 u	1,40	5,25
BFW5A5B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,900 u	1,16	1,04
BFW5A6B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,750 u	0,86	3,23
BFWA1540	Accessori per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	6,000 u	0,54	3,24
BFY5A2B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,800 u	0,39	0,70
BFY5A4B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,500 u	0,88	6,60
BFY5A5B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,800 u	0,82	1,48
BFY5A6B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,500 u	1,40	10,50
BFYA1540	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	20,000 u	0,03	0,60
BG12-0G56	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	6,000 u	1,99	11,94
BG13-0G15	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,000 u	4,18	12,54
BG18I-0BX24	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls	1,000 u	168,00	168,00
BG23-2IXO	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color blanc	30,600 m	3,89	119,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BG2DBBD0	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	15,000 m	9,73	145,95
BG2G-1OJU	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària	10,000 m	5,32	53,20
BG2J-0BCJ	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	10,000 m	10,38	103,80
BG2P-1KUD	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	5,100 m	5,24	26,72
BG2P-1KUY	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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	20,400 m	1,97	40,19
BG2P-1KUZ	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	23,460 m	2,55	59,82
BG2Q-1KT5	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	15,300 m	1,10	16,83
BG2ZAAD0	Cuberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplada	15,000 m	4,31	64,65
BG33-G2VR	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	51,000 m	3,38	172,38
BG35-HFVQ	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	153,000 m	0,29	44,37
BG35-HIUU	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	153,000 m	0,48	73,44
BG49-189Q	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	28,90	28,90
BG49-18GJ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	29,42	29,42
BG49-18K2	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	30,99	30,99
BG49-18S4	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	66,29	66,29

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BG4L-09XD	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 u	88,96	266,88
BG63-1YDV	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	9,000 u	3,28	29,52
BG69-1NMG	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	1,000 u	3,54	3,54
BG6G-1NXE	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	5,000 u	5,25	26,25
BGLEG048817i	Detector de moviment, de superfície, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40, ref. CP120002 de Legrand, o equivalent.	1,000 u	126,09	126,09
BGW2-093K	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 u	1,43	1,43
BGW2-093M	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	6,000 u	0,32	1,92
BGW2-093N	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	3,000 u	0,32	0,96
BGW2DBBD	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	7,500 u	4,80	36,00
BGW3-0AHE	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	30,000 u	0,38	11,40
BGW8-0ASI	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 u	0,41	0,41
BGW8-0ASJ	Part proporcional d'accessoris per a endolls	5,000 u	0,43	2,15
BGWC-09N4	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	48,000 u	0,15	7,20
BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	4,000 u	0,45	1,80
BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	3,000 u	0,41	1,23
BGY1-1OXZ	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	10,000 u	4,16	41,60
BGY2ABD2	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplada 100 mm per a instal·lació suspesa del parament horitzontal	7,500 u	6,39	47,93
BH13-0G42_150_	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	2,000 u	160,00	320,00
BH13-0G42_180	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	3,000 u	205,00	615,00
BH65-2IIT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	4,000 u	66,50	266,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment	5,000 u	0,61	3,05
BM16-0SX1i	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	4,000 u	44,25	177,00
BM33-0T4F	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	2,000 u	37,60	75,20
BM33-0T4U	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	71,35	71,35
BMS0-1K1T	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,000 u	4,18	12,54
BMS0-1K24	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	2,000 u	4,18	8,36
BM2-0TBT	Part proporcional d'elements especials per a detectors	4,000 u	0,37	1,48
BM3-0T7	Part proporcional d'elements especials per a extintors	3,000 u	0,30	0,90
BP73J170	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	3,000 u	6,19	18,57
BP7ZSR20	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	3,000 u	2,29	6,87
				Grup B 43.632,40
C152-003B	Camió grua	1,750 h	51,31	89,79
C20B-00HC	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	20,000 h	9,24	184,80
				Grup C 274,59
MATO1	Material	10,000 u	10,00	100,00
				Grup M 100,00
PK-2m2	Lamina PKB2. Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ² .	40,750 m2	10,00	407,50
				Grup P 407,50
bareta	Varetes per suspensió del panells fixats al sostre mecànicament, inclosos totes les guies i els elements de fixació al sostre necessaris per a una correcta col·locació	185,548 m2	7,00	1.298,84
				Grup b 1.298,84
lam A1_	Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm Densidad: 80 Kg/m ³	83,945 m2	5,00	419,73
				Grup l 419,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
panells	Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent per col·locar suspès	33,372 m2	85,00	2.836,62
pany	pany de cop i clau i maneta	2,000	140,00	280,00
pk2	Banda perimetral 1 capa PKB-2	8,000 m2	10,00	80,00
			Grup p.....	3.196,62
			TOTAL.....	63.788,52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01		TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS				
01.01	u	Desmuntatge de radiador, amb mitjans manuals, aplec i acopi. Inclou tall i buidat del circuit d'aigua i finalització de l'empalme.				
A01-FEPC		Ajudant calefactor	1,750 h	24,10	42,18	
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	1,750 h	28,10	49,18	
C152-003B		Camió grua	0,875 h	51,31	44,90	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,914 %	1,50	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					137,63	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMS

01.02	u	Desmuntatge de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, muntada superficialment a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,375 h	24,10	9,04	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,375 h	28,10	10,54	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,196 %	1,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					19,87	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb VUITANTA-SET CÉNTIMS

01.03	m2	Arrencada de conducte rectangular, muntat sobre suports, i calaix que el revesteix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
A01-FEPC		Ajudant calefactor	0,045 h	24,10	1,08	
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	0,045 h	28,10	1,26	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,37	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-SET CÉNTIMS

01.04	PA	Retirada i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules que pugui molestar per realitzar les operacions, sempre seguint les indicacions de la propietat. (pissares, penjadors, cadires, taules, armaris, cortinatges, mobiliari penjat, etc.)				
A0D-0007		Manobre	7,000 h	22,70	158,90	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	1,000 h	27,68	27,68	
B0AK-07AS		Clau acer	0,100 kg	1,36	0,14	
B7Z3-H69Y		Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	30,000 m	0,11	3,30	
B0D41-07P7		Post de fusta de pi per a 3 usos	1,000 m2	5,60	5,60	
B775-0KR2		Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	x 1,1 1,000 m2	0,61	0,67	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,866 %	1,50	2,80	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 199,09

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-NOU EUROS amb NOU CÉNTIMS

01.05 u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta d'armari, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, inclos elements interiors de l'armari amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà amb la intervenció del conservador-restaurador

A0D-0007		Manobre	0,900 h	22,70	20,43	
A0J-0029		Conservador-restaurador	0,450 h	30,00	13,50	
A0J-002A		Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050 h	33,50	1,68	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,356 %	1,50	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 36,14

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb CATORZE CÉNTIMS

01.06 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

A0D-0007		Manobre	1,500 h	22,70	34,05	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,341 %	1,50	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 34,56

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMS

01.07 u Desmuntatge per a substitució d'unitat interior emissora i unitat exterior, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

A01-FEPC		Ajudant calefactor	3,500 h	24,10	84,35	
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	3,500 h	28,10	98,35	
C152-003B		Camió grua	0,875 h	51,31	44,90	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,827 %	1,50	2,74	

TOTAL PARTIDA..... 230,34

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02		TANCAMENTS I DIVISORIES				
02.01	m2	trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o equivalent format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant Greenglue o similar, fixades mecànicament				
A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,150 h	24,14	3,62	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,400 h	27,19	10,88	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 m	0,59	0,55	
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 1,900 m	2,00	3,99	
B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 7,000 m	1,11	8,16	
B0CC0-21OU_		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03 2,000 m2	7,00	14,42	
B7C93-0IWMAC		Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	x 1,03 1,200 m2	17,00	21,01	
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,145 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						75,82

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS

02.02 m2 Formació de calaix vertical de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,120 h	24,14	2,90	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,120 h	27,19	3,26	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 m	0,59	0,55	
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 1,900 m	2,00	3,99	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05	7,000 m	1,11	8,16	
B0CC0-210V		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03	2,000 m2	5,63	11,60	
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats		0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat		0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,062 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....							43,52

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMS

02.03 m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,120 h	24,14	2,90	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,120 h	27,19	3,26	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat		1,880 m	0,59	1,11	
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK4		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	x 1,05	1,900 m	1,15	2,29	
B6B1-0KK8		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	x 1,05	7,000 m	1,33	9,78	
B0CC0-210S		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03	4,000 m2	8,71	35,89	
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats		0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat		0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,062 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....							68,29

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÉNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03		REVESTIMENTS				
03.01	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic I A, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 40 mm				
A01-FEP3		Ajudant col·locador		1,000 h	24,14	24,14
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		1,000 h	27,19	27,19
B840-28CV		Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2		2,000 u	2,89	5,78
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		1,890 m	0,04	0,08
B845-2L8P		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 m2	6,00	6,00
B7CQ0-2GEY		Làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic	x 1,05	1,000 m2	3,00	3,15
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,473 kg	4,00	1,89
B0CC0-21OU_		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03	2,000 m2	7,00	14,42
B7C93-0IWMAc		Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	x 1,03	1,200 m2	17,00	21,01
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat		0,300 cu	9,87	2,96
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,513 %	1,50	0,77
TOTAL PARTIDA						107,39

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS

03.02 m2 Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color negre mate, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre

A01-FEPH		Ajudant muntador		0,300 h	24,14	7,24
A0F-000R		Oficial 1a muntador		0,300 h	28,10	8,43
B846-2M0J		Estructura per a cel ras de lamel·les verticals	x 1,03	1,000 m2	12,00	12,36

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		formada per perfils transversals prelacat negre model Italia 30 de TUH o similar, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.				
B849-0PAD		Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge vertical, de 0,45 mm de gruix més recobriments conformats per laminació en fred. Lames prelacades en Polièster amb un gruix de capa de 20 micres a ambdues cares en color Negre o altre color estandard. Model Italia de la casa TUH o similar.	x 1,03	1,000 m2	41,00	42,23
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,157 %	1,50	0,24
TOTAL PARTIDA						70,50

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMS

03.03	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 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat				
A0D-0007		Manobre		1,900 h	22,70	43,13
A0F-000R		Oficial 1a muntador		2,000 h	28,10	56,20
B84M-2I93		Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat del sostre solució S1_ amb les juntes solucionades acústicament. Solució nat segons detall		1,000 u	200,00	200,00
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,993 %	1,50	1,49
TOTAL PARTIDA						300,82

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS

03.04	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1				
A0D-0008		Manobre guixaire		0,071 h	22,70	1,61
A0F-000L		Oficial 1a guixaire		0,143 h	27,19	3,89
B059-06FM		Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	x 1,05	0,760 kg	0,13	0,10
B07K-0LR1		Pasta de guix B1	x 1,12	0,018 m3	127,97	2,58
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,055 %	2,50	0,14
TOTAL PARTIDA						8,32

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

03.05	ml	Banda perimetral 1 capa PKB-2				
A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,100 h	24,14	2,41
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,100 h	27,19	2,72
pk2		Banda perimetral 1 capa PKB-2		0,200 m2	10,00	2,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....						7,13

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRETZE CÉNTIMS

03.06	m2	Terra acústic format per dues làmines A1 (Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especials) 1 capa PKB-2 (Làmina base de polímeros conjuntament amb un estrato de material poroso a base de fibres textils. Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, AC5, de 1190 a 1800 mm de llargària, de 160 a 180 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				
A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,070 h	24,14	1,69
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,070 h	27,19	1,90
B7C77-0JDH		Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	x 1,03	1,000 m2	0,38	0,39
B9Q4-144K		Parquete multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, AC5 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 16 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	x 1,03	1,000 m2	25,00	25,75
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,036 %	1,50	0,05
TOTAL PARTIDA.....						29,78

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMS

03.07	m	Sòcol de fusta de tauler 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				
A0D-0007		Manobre		0,010 h	22,70	0,23
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,120 h	27,19	3,26
B9U2-H4V2		Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,		1,020 m	2,61	2,66
B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		4,000 u	0,10	0,40
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,035 %	1,50	0,05
TOTAL PARTIDA.....						6,60

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS

03.08	m2	Pintat de parament horitzontal de guix o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica amb acabat llis color definit a projecte o per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
A01-FEP9		Ajudant pintor		0,015 h	24,14	0,36
A0F-000V		Oficial 1a pintor		0,125 h	27,19	3,40
B896-0P08		Pintura plàstica, per a interiors	x 1,02	0,390 kg	2,84	1,13
B8ZM-0P35		Segelladora	x 1,02	0,150 kg	4,38	0,67
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,038 %	1,50	0,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	-----------	----	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 5,62

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS

03.09 m2 Pintat de parament vertical de guix, llis o rugós, o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica tixotròpica del color igual a l'existent o el definit per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou pintat de petits elements plàstics de protecció (regletes, tapajunts...) inclou brancals i dintells.

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,010 h	24,14	0,24
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,100 h	27,19	2,72
B896-0P0Q	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	x 1,02	0,500 kg	5,40	2,75
B8ZM-0P35	Segelladora	x 1,02	0,150 kg	4,38	0,67
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,030 %	1,50	0,05

TOTAL PARTIDA..... 6,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

03.10 m2 Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,040 h	24,14	0,97
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,390 h	27,19	10,60
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)		0,150 l	7,12	1,07
B8A1-HYB0	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	x 1,02	0,250 kg	12,37	3,15
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,116 %	1,50	0,17

TOTAL PARTIDA..... 15,96

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb NORANTA-SIS CÉNTIMS

03.11 m2 Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,050 h	24,14	1,21
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,500 h	27,19	13,60
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)		0,150 l	7,12	1,07
B8A1-HYAY	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta	x 1,02	0,250 kg	9,69	2,47
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,148 %	1,50	0,22

TOTAL PARTIDA..... 18,57

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMS

03.12 m2 Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat de color imitant fusta

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,100 h	24,14	2,41
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,390 h	27,19	10,60
B891-0P02	Esmalt sintètic	x 1,02	0,250 kg	13,90	3,54
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	x 1,02	0,100 kg	15,59	1,59
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,130 %	1,50	0,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....						18,34

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS

03.13 m2 Pintat de portes cegues de xapa polida, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

A01-FEP9		Ajudant pintor	0,040 h	24,14	0,97	
A0F-000V		Oficial 1a pintor	0,390 h	27,19	10,60	
B891-0P02		Esmalt sintètic	x 1,02 0,250 kg	13,90	3,54	
B8Z6-0P2G		Imprimació fosfatant	x 1,02 0,200 kg	10,66	2,17	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,116 %	1,50	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 17,45

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb QUARANTA-CINC CÉNTIMS

03.14 m2 Terra acústic consistent en dues làmines A1 (Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm. Densidad: 80 Kg/m³.) una capa PKB-2 (Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m³. Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m²) un DM de 19 mm espesor , un lamina aïllant de 5KG/m2 i un altre DM de 19 mm d'espesor.

A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,900 h	24,14	21,73	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000 h	27,19	27,19	
lam A1_		Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm Densidad: 80 Kg/m ³	x 1,03 2,000 m2	5,00	10,30	
PK-2m2		Lamina PKB2. Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ² .	1,000 m2	10,00	10,00	
B9Q4-142Q		Cautxú sintètic EPDM, flexible i pesat. 5 kg/m2	x 1,03 1,000 m2	6,00	6,18	
dm		DM de 19mm de espesor	2,000 m2	20,00	40,00	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,489 %	1,50	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 116,13

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb TRETZE CÉNTIMS

03.15 m2 Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300mm d'alçada, 6000mm de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa euroabfle o equivalent suspès del sostre mitjançant varetes

A01-FEPH		Ajudant muntador	0,100 h	24,14	2,41	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,300 h	28,10	8,43	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,108 %	1,50	0,16	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
bareta		Varetes per suspensió del panells fixats al sostre mecànicament, inclosos totes les guies i els elements de fixació al sostre necessaris per a una correcta col·locació	x 1,03	5,560 m2	7,00	40,09	
panells		Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent per col·locar suspès	x 1,03	1,000 m2	85,00	87,55	
TOTAL PARTIDA						138,64	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS

03.16 u Repassos amb morter del perímetre de les obertures, per la part exterior i de guix per la part interior. Inclou tots els treballs necessaris per deixar tot a punt per col·locar la nova fusteria i en general el repàs de qualsevol revestiment que es vegi afectat per la intervenció a realitzar en el canvi de fusteries.

A0122000		Oficial 1a paleta		1,000 h	21,93	21,93	
A%AUX00100250		Medis auxiliars		0,219 %	2,50	0,55	
MATO1		Material		1,000 u	10,00	10,00	
TOTAL PARTIDA						32,48	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04		FUSTERIES				
04.01	u	Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada				
A01-FEP6		Ajudant fuster		0,084 h	24,33	2,04
A0F-000K		Oficial 1a fuster		1,058 h	27,68	29,29
B7J3-OGSM		Escuma de poliuretà en aerosol	x 1,07	0,029 l	16,22	0,50
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,313 %	2,50	0,78
BAT0-1LOG 1600 p1		Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta		1,000 u	1.750,00	1.750,00
pany		pany de cop i clau i maneta		1,000	140,00	140,00
TOTAL PARTIDA.....						1.922,61
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMS						
04.02	u	Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada				
A01-FEP6		Ajudant fuster		0,084 h	24,33	2,04
A0F-000K		Oficial 1a fuster		1,058 h	27,68	29,29
B7J3-OGSM		Escuma de poliuretà en aerosol	x 1,07	0,029 l	16,22	0,50
BAT0-1LOG 1600 p2		Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta		1,000 u	3.000,00	3.000,00
pany		pany de cop i clau i maneta		1,000	140,00	140,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,313 %	2,50	0,78	
TOTAL PARTIDA						3.172,61

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMS

04.03 u Suministre i col·locació de porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, repli- ca de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, inclou basit- ment/marc, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	2,200 h	27,68	60,90
BAZ4-2PZ2	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000 u	35,00	35,00
BAN1-0U02	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 140 cm de ancho y de 200 cm de altura	1,000 u	30,55	30,55
BAQ8-2PDM	Porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.	1,000 u	689,00	689,00

A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,631 %	1,50	0,95
--------------	---------------------------------------	---------	------	------

TOTAL PARTIDA **818,59**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÉNTIMS

04.04 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit d'obra P1

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	0,800 h	27,68	22,14
BAN51400_	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	150,00	150,00

TOTAL PARTIDA **174,33**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMS

04.05 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit de porta P2

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	0,800 h	27,68	22,14
BAN51400	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	255,00	255,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 279,33

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMS

04.06 u Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes per pintar. Inclou tapajunts, ferratges, mecanismens i maneta.

A01-FEP6		Ajudant fuster	0,150 h	24,33	3,65	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	0,600 h	27,68	16,61	
BA11-1XBC		Finestra exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes	1,440 m2	582,74	839,15	
B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290 dm3	11,96	3,47	
B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 dm3	17,21	1,72	
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,203 %	2,50	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 865,11

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb ONZE CÉNTIMS

04.07 u Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús tapajunts, p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor. Acabat pintat, col·locada

A01-FEPH		Ajudant muntador	2,000 h	24,14	48,28	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	2,650 h	28,10	74,47	
B6A1-0YWZ		Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor.	1,000 u	381,15	381,15	
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,228 %	2,50	3,07	

TOTAL PARTIDA..... 506,97

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC-CENTS SIS EUROS amb NORANTA-SET CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05		INSTAL·LACIONS				
05.01		ELECTRICITAT				
05.01.01	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.				
A013G000		Ajudant calefactor	1,000 h	24,10	24,10	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,241 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA						24,46

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.01.02	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls i muntada superficialment amb senyal perill elèctric				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,100 h	24,10	2,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,100 h	28,10	2,81	
BG18I-0BX24		Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls	1,000 u	168,00	168,00	
BGW2-093K		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 u	1,43	1,43	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA						174,73

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÉNTIMS

05.01.03	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,230 h	28,10	6,46	
BG49-18S4		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	66,29	66,29	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,113 %	1,50	0,17	
TOTAL PARTIDA						78,19

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb DINOU CÉNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.01.04	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,350 h	28,10	9,84	
BG4L-09XD		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	88,96	88,96	
BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 u	0,41	0,41	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,147 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA						104,25

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÉNTIMS

05.01.05	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-189Q		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	28,90	28,90	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						39,95

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMS

05.01.06	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-18GJ		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	29,42	29,42	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						40,47
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMS						
05.01.07	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-18K2		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	30,99	30,99	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						42,04
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÉNTIMS						
05.01.08	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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 superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,040 h	24,10	0,96	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,040 h	28,10	1,12	
BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	x 1,02 1,000 m	3,38	3,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,021 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,56
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINCU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMS						
05.01.09	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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,015 h	24,10	0,36	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,015 h	28,10	0,42	
BG35-HFVQ		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	x 1,02 1,000 m	0,29	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA						1,09
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb NOU CÉNTIMS						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.01.10	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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,015 h	24,10	0,36	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,015 h	28,10	0,42	
BG35-HIUU		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	x 1,02 1,000 m	0,48	0,49	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA						1,28

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMS

05.01.11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,300 h	28,10	8,43	
BG12-0G56		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	1,99	1,99	
BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,121 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA						14,54

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.01.12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,100 h	24,10	2,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,500 h	28,10	14,05	
BG13-0G15		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	4,18	4,18	
BGW2-093N		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,165 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA						21,21

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMS

05.01.13	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,088 h	24,10	2,12	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,225 h	28,10	6,32	
BGY1-10XZ		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 u	4,16	4,16	
BG2G-10JU		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària	1,000 m	5,32	5,32	
BG2J-0BCJ		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100	1,000 m	10,38	10,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150		mm i amplària 200 mm Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,084 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA						28,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

05.01.14 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,032 h	28,10	0,90	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUY		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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	x 1,02 1,000 m	1,97	2,01	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,021 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						4,30

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA CÉNTIMS

05.01.15 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,037 h	28,10	1,04	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUZ		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	x 1,02 1,000 m	2,55	2,60	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,03

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINCO EUROS amb TRES CÉNTIMS

05.01.16 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,044 h	28,10	1,24	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUD		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	x 1,02 1,000 m	5,24	5,34	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,025 %	1,50	0,04	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 7,98

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÉNTIMS

05.01.17 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

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,020 h	24,10	0,48	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,016 h	28,10	0,45	
BG2Q-1KT5	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	x 1,02	1,000 m	1,10	1,12	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,009 %	1,50	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 2,06

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SIS CÉNTIMS

05.01.18 u Subministrament i col·locació de llumenera linial LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,230 h	24,10	5,54	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,230 h	28,10	6,46	
BH13-0G42_180	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.		1,000 u	205,00	205,00	
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment		1,000 u	0,61	0,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,120 %	1,50	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 217,79

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DISSET EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.01.19 u Subministrament i col·locació de llumenera linial LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,230 h	24,10	5,54	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,230 h	28,10	6,46	
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment		1,000 u	0,61	0,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,120 %	1,50	0,18	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BH13-0G42_150_		Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	1,000 u	160,00	160,00	

TOTAL PARTIDA **172,79**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.01.20 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22
BH65-2IIT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 u	66,50	66,50
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12

TOTAL PARTIDA **74,46**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.01.21 u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,066 h	24,10	1,59
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62
BG63-1YDV	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000 u	3,28	3,28
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,072 %	1,50	0,11

TOTAL PARTIDA **10,60**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS

05.01.22 u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,183 h	24,10	4,41
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22
BGW8-0ASJ	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 u	0,43	0,43
BG6G-1NXE	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	1,000 u	5,25	5,25
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,086 %	1,50	0,13

TOTAL PARTIDA **14,44**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.01.23 u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,183 h	24,10	4,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22	
BG69-1NMG		Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	1,000 u	3,54	3,54	
BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 u	0,41	0,41	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,086 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA						12,71

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA-UN CÉNTIMS

05.01.24 u Detector de moviment, per al sostre en muntatge superficial, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40. Consum 0,4 W en mode espera, ref. C120002 de Legrand, o equivalent. Inclòs material per a la seva instal.lació.

A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
BGLEG048817i		Detector de moviment, de superfície, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40, ref. CP120002 de Legrand, o equivalent.	1,000 u	126,09	126,09	
A%AUX001		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	0,00	0,00	
TOTAL PARTIDA						136,53

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMS

05.02 CLIMATITZACIÓ

05.02.01 Aire Condicionat

05.02.01.01 Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal.lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.

A013G000		Ajudant calefactor	1,000 h	24,10	24,10	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,241 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA						24,46

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.01.02 Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYSQ5tv9 de DAIKIN o equivalent, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta, inclos el desmuntatge i retirada de la unitat exterior existent i la càrrega de refrigerant del circuit frigorífic amb refrigerant R410.

A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEDE16A3		Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, amb refrigerant R-410A, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYQ5TV9 de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	6.714,00	6.714,00	
BEW5A005		Instal.lació elèctrica de potència	1,000 u	40,00	40,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						7.036,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET MIL TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.03		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent, amb control incorporat, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEDE16A4		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.721,00	1.721,00	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEW5A006		Instal.lació elèctrica de maniobra, regulació i control	1,000 u	30,00	30,00	
BEDE16A5		Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	1,000 u	86,00	86,00	
TOTAL PARTIDA						2.119,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT DINOU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.04		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEDE16A5		Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	1,000 u	86,00	86,00	
BEDE11C3		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.714,00	1.714,00	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEW5A006		Instal.lació elèctrica de maniobra, regulació i control	1,000 u	30,00	30,00	
TOTAL PARTIDA						2.112,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT DOTZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.05		Silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm.				
BEDE16A7		Silenciador de conducte de 950x500x300 mm. tipus LDR de Systemair inclosa suportació i ajudes de paleta.	1,000 u	225,00	225,00	
TOTAL PARTIDA						225,00
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS						
05.02.01.06		Instal.lació de silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm. que te acopiat la Diputació, instal.lat a conducte, inclosa suportació i ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	2,000 h	28,10	56,20	
A013G000		Ajudant calefactor	2,000 h	24,10	48,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....						104,40
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb QUARANTA CÉNTIMS						
05.02.01.07		Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema				
BEVW2001		Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió	1,000 u	14,32	14,32	
TOTAL PARTIDA.....						14,32
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS						
05.02.01.08		Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A, instal.lat				
A013G000		Ajudant calefactor	0,500 h	24,10	12,05	
A012M000		Oficial 1a muntador	0,500 h	28,10	14,05	
BEVW2007		Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A.	1,000 u	260,00	260,00	
TOTAL PARTIDA.....						286,10
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb DEU CÉNTIMS						
05.02.01.092		Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras				
A013G000		Ajudant calefactor	0,250 h	24,10	6,03	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,250 h	28,10	7,03	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,131 %	1,50	0,20	
BEY5B000		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 u	0,27	0,27	
BE51LQ10HI8P		Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 m2	16,00	18,40	
BEW5B000		Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	0,500 u	1,80	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						32,83
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMS						
05.02.01.102		Conducte circular de xapa d'acer galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, per instal.lació d'aire condicionat de 355 mm, de diàmetre, muntat a l'interior suspes del sostre, inclosa suportació				
A013G000		Ajudant calefactor	0,320 h	24,10	7,71	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,320 h	28,10	8,99	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,167 %	1,50	0,25	
BE51NR10HI8S		Conducte circular de xapa galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, de 355 mm. de diàmetre per instal.lar suspes del sostre, inclosa suportació	1,000 m2	60,00	60,00	
TOTAL PARTIDA.....						76,95
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMS						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B7023F422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.02.01.11		Safata metàl.lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclos PP ajudes ram de paleta				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,096 h	24,10	2,31	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,208 h	28,10	5,84	
BG2DBBD0		Safata metàl.lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	1,000 m	9,73	9,73	
BG2ZAADO		Cuberta per a safata metàl.lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplada	1,000 m	4,31	4,31	
BGW2DBBD		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl.liques d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	0,500 u	4,80	2,40	
BGY2ABD2		Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplada 100 mm per a instal.lació suspesa del parament horitzontal	0,500 u	6,39	3,20	
TOTAL PARTIDA						27,79

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.02.01.12		Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, inclos PP ajudes ram de paleta				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,115 h	28,10	3,23	
A013M000		Ajudant muntador	0,115 h	24,14	2,78	
BFYA1540		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 u	0,03	0,03	
BFWA1540		Accesoris per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 u	0,54	0,16	
BFA15440		Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	1,020 m	0,63	0,64	
B0A71A00		Abraçadera metàl.lica, de 24 mm de diàmetre interior	1,000 u	0,38	0,38	
TOTAL PARTIDA						7,22

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMS

05.02.01.13		Tub de coure recuit doble con aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de grossor, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aleació de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal				
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BFQ7A350		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de grossor	1,000 m	1,81	1,81	
BF5B4200		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de grossor 0,76 mm	1,020 m	1,28	1,31	
BFW5A4B0		Accesoris per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,150 u	1,40	0,21	
BFY5A4B0		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 u	0,88	0,26	
BFY5A6B0		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 u	1,40	0,42	
BFW5A6B0		Accesoris per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,150 u	0,86	0,13	
BF5B6600		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de grossor 1,00 mm, segons	1,020 m	2,85	2,91	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BFQ7A540		especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de grossor	1,000 m	2,20	2,20	
TOTAL PARTIDA.....						19,70

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb SETANTA CÉNTIMS

05.02.01.14		Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
BFQ7A250		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	1,000 m	1,19	1,19	
BF5B2300		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	1,020 m	0,80	0,82	
BFW5A2B0		Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150 u	1,20	0,18	
BFY5A5B0		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300 u	0,82	0,25	
BFQ7A450		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	1,000 m	1,68	1,68	
BFW5A5B0		Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150 u	1,16	0,17	
BFY5A2B0		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300 u	0,39	0,12	
BF5B5400		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	1,020 m	1,65	1,68	
TOTAL PARTIDA.....						16,54

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.02.01.15		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21932		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00	
TOTAL PARTIDA.....						34,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.01.16		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21942		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						34,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.01.17		Reixeta de lames a 45º, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21943		Reixeta de lames a 45º, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00	
TOTAL PARTIDA						33,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.01.18		Reixeta de lames per conducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, amb comporta de regulació de cabal i fixada a conducte circular tipus CMC+SD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21944		Reixeta de lames per a cobducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, per a fixar a conducte circular, tipus CMC+SD de MADEL	1,000 u	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA						65,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.02		Ventilació				
05.02.02.01		Recuperador entàpic de calor de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent, amb control, filtre F8 i sonda de CO2 incorporada, instalat amb suportació per rail anti-vibratoria, instalació elèctrica, inclòs PP ajudes de paleta i posta en marxa.				
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
BEW5A005		Instal.lació elèctrica de potència	1,000 u	40,00	40,00	
BEDE16A2		Rail per a subjecció de recuperador de calor amb antivibradors incorporats ALA03RLA de DAIKIN	1,000 u	224,00	224,00	
BEDE16A1		Filtre F8 per a recuperador tipus EKAFVJ50F8 de DAIKIN	1,000 u	254,00	254,00	
BEDE16A0		Control remot per cable per a recuperador de calor tipus BRC301B61 de DAIKIN	1,000 u	222,00	222,00	
BEDE15B2		Recuperador entàpic de calor per instal.lació a falç sostre de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	4.231,00	4.231,00	
BEDE15A4		Sonda de CO2 per a control de cabal BRYMA200 de Daikin	1,000 u	608,00	608,00	
TOTAL PARTIDA						5.840,00
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS						
05.02.02.02		Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras				
A013G000		Ajudant calefactor	0,250 h	24,10	6,03	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,250 h	28,10	7,03	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,131 %	1,50	0,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BEY5B000		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 u	0,27	0,27	
BE51LQ10H18P		Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 m2	16,00	18,40	
BEW5B000		Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	0,500 u	1,80	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						32,83

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMS

05.02.02.03 Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm. tipus DMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta

A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
BEK21937		Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	14,00	14,00	
BEK21935		Potafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	15,00	15,00	
BEK21934		Reixeta aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus DMT-X de MADEL	1,000 u	43,00	43,00	
BEK21936		Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....						90,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.02.04 Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm. tipus EMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta

A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21940		Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	4,00	4,00	
BEK21939		Portafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00	
BEK21941		Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	16,00	16,00	
BEK21938		Reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus EMT-X de MADEL	1,000 u	61,00	61,00	
TOTAL PARTIDA.....						114,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT CATORZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.03		VEU I DADES				
05.03.01	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,180 h	28,10	5,06	
BP73J170		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000 u	6,19	6,19	
BP7ZSR20		Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000 u	2,29	2,29	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,051 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA						13,62
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS						
05.03.02	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,066 h	24,10	1,59	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG63-1YDV		Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000 u	3,28	3,28	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,072 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA						10,60
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS						
05.03.03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,037 h	28,10	1,04	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUZ		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	x 1,02 1,000 m	2,55	2,60	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,03
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRES CÉNTIMS						
05.03.04	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,300 h	28,10	8,43	
BG12-0G56		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	1,99	1,99	
BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,121 %	1,50	0,18	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						14,54
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.03.05	u	Etiquetat dels punts terminals de veu i dades segons especificacions del departament TIC				
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	22,58	1,13	
TOTAL PARTIDA						1,13
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÉNTIMS						
05.04		INCENDIS				
05.04.01	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, inalàmbric, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,240 h	24,14	5,79	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,240 h	28,10	6,74	
BM16-0SX1i		Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000 u	44,25	44,25	
BM2-0TBT		Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 u	0,37	0,37	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,125 %	1,50	0,19	
TOTAL PARTIDA						57,34
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.04.02	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BM33-0T4U		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	71,35	71,35	
BM3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 u	0,30	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						82,26
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMS						
05.04.03	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BM33-0T4F		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	37,60	37,60	
BM3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 u	0,30	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						48,51
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÉNTIMS						
05.04.04	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,150 h	28,10	4,22	
B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900 m	1,88	1,69	
BMS0-1K1T		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 u	4,18	4,18	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						10,15

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUINZE CÉNTIMS

05.04.05 u		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,150 h	28,10	4,22	
B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900 m	1,88	1,69	
BMS0-1K24		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 u	4,18	4,18	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						10,15

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUINZE CÉNTIMS

05.05 VARIS I AJUDES

05.05.01 m		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,100 h	28,10	2,81	
BG23-2IXO		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color blanc	x 1,02 1,000 m	3,89	3,97	
BGW3-0AHE		Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000 u	0,38	0,38	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,040 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						8,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

05.05.02 h		Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària				
A0E-000A		Manobre especialista	1,000 h	22,74	22,74	
C20B-00HC		Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,000 h	9,24	9,24	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,227 %	1,50	0,34	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....							32,32

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06		GESTIÓ RESIDUS					
06.01		PA Seguretat i salut					

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **400,00**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07		SEGURETAT I SALUT				
07.01		PA Seguretat i salut				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 404,05

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb CINC CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS							
01.01	u Desmuntatge de radiador, amb mitjans manuals, aplec i acopi. Inclou tall i buidat del circuit d'aigua i finalització de l'empalme.							
	radiador	1				1,00		
						1,00	137,63	137,63
01.02	u Desmuntatge de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, muntada superficialment a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	fluorescent existents	5				5,00		
						5,00	19,87	99,35
01.03	m2 Arrencada de conducte rectangular, muntat sobre suports, i calaix que el revesteix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	biblioteca	1	6,77	2,90		19,63		
	aula 0	1	5,20	1,50		7,80		
						27,43	2,37	65,01
01.04	PA Retirada i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules que pugui molestar per realitzar les operacions, sempre seguint les indicacions de la propietat. (pissares, penjadors, cadires, taules, armaris, cortinatges, mobiliari penjat, etc.)							
		1				1,00		
						1,00	199,09	199,09
01.05	u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta d'armari, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, inclos elements interiors de l'armari amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà amb la intervenció del conservador-restaurador							
	porta armari unió dos aules	1				1,00		
						1,00	36,14	36,14
01.06	u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	Finestra	1				1,00		
	Reixa	1				1,00		
						2,00	34,56	69,12
01.07	u Desmuntatge per a substitució d'unitat interior emissora i unitat exterior, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor							
	unitat interior i exterior	1				1,00		
						1,00	230,34	230,34
TOTAL CAPÍTOL 01: TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS								836,68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	TANCAMENTS I DIVISORIES							
02.01	m2 trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o equivalent format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant Greenglue o similar, fixades mecànicament							
	trasdossat P1 box in box	1	21,40			3,00	64,20	
	envà p2 cara interior	1	4,95			3,00	14,85	
	envà p2 cara exterior	1	4,95			3,90	19,31	
							98,36	75,82 7.457,66
02.02	m2 Formació de calaix vertical de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament							
	retorn biblioteca	1	1,00			3,90	3,90	
							3,90	43,52 169,73
02.03	m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament							
	PART EXTERIOR FINESTRA	1	0,70			4,00	2,80	
							2,80	68,29 191,21
								TOTAL CAPÍTOL 02: TANCAMENTS I DIVISORIES 7.818,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	REVESTIMENTS							
03.01	m2 Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic I A, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 40 mm							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	107,39	4.376,14
03.02	m2 Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color negre mate, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre							
	vestibul Aula 0	1	4,95	2,45		12,13		
						12,13	70,50	855,17
03.03	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 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·eria d'acer galvanitzat							
	registre	2				2,00		
						2,00	300,82	601,64
03.04	m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1							
	forat armari	1				2,90		
						2,90	8,32	24,13
03.05	ml Banda perimetral 1 capa PKB-2							
	perimetral terra	1	20,00			20,00		
	perimetral sostre	1	20,00			20,00		
						40,00	7,13	285,20
03.06	m2 Terra acústic format per dues làmines A1 (Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials) 1 capa PKB-2 (Làmina base de polímeros conjuntament amb un estrato de material poroso a base de fibres tèxtils). Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, AC5, de 1190 a 1800 mm de llargària, de 160 a 180 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							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	29,78	1.213,54
03.07	m Sòcol de fusta de tauler 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							
	box in box	1	24,00			24,00		
	envà divisor vest boxinbox	1	5,00			5,00		
						29,00	6,60	191,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.08	m2 Pintat de parament horitzontal de guix o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica amb acabat llis color definit a projecte o per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
	boxinbox	1	4,95	8,15		40,34		
	biblioteca	1	6,80	3,66		24,89		
						65,23	5,62	366,59
03.09	m2 Pintat de parament vertical de guix, llis o rugós, o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica tixotròpica del color igual a l'existent o el definit per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou pintat de petits elements plàstics de protecció (regletes, tapajunts...) inclou brancals i dintells.							
	boxinbox	1	21,00		3,00	63,00		
	boxinbox envà	2	4,95		3,90	38,61		
	vestibul		9,70		3,30	32,01		
	obertures	-1	15,00			-15,00		
	biblioteca	1	28,00		3,88	108,64		
						227,26	6,43	1.461,28
03.10	m2 Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat							
	P3	2	1,35	2,30		6,21		
						6,21	15,96	99,11
03.11	m2 Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat							
	F1	2	0,66		1,25	1,65		
						1,65	18,57	30,64
03.12	m2 Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat de color imitant fusta							
	reixa finestra façana	1	0,66		0,70	0,46		
	reixa façana	1	0,50		1,25	0,63		
						1,09	18,34	19,99
03.13	m2 Pintat de portes cegues de xapa polida, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat							
	P1	1	1,00		2,07	2,07		
	P2	1	1,73		2,07	3,58		
						5,65	17,45	98,59
03.14	m2 Terra acústic consistent en dues làmines A1 (Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especialsEspesor: 15 - 18 mm. Densidad: 80 Kg/m ³ .) una capa PKB-2 (Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ²) un DM de 19 mm espesor , un lamina aïllant de 5KG/m2 i un altre DM de 19 mm d'espesor.							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	116,13	4.732,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
03.15	m2 Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300mm d'alçada, 6000mm de llargada (divisi- bles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent suspès del sostre mitjançant varetes								
	biblioteca	18	6,00			0,30	32,40		
							32,40	138,64	
								4.491,94	
03.16	u Repassos amb morter del perímetre de les obertures, per la part exterior i de guix per la part inte- rior. Inclou tots els treballs necessaris per deixar tot a punt per col·locar la nova fusteria i en gene- ral el repàs de qualsevol revestiment que es vegi afectat per la intervenció a realitzar en el canvi de fusteries.								
		10					10,00		
							10,00	32,48	
								324,80	
TOTAL CAPÍTOL 03: REVESTIMENTS									19.172,46

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	FUSTERIES						
04.01	<p>u Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclou tapetes, ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada</p>						
	PORTA 2	1			1,00		
					1,00	1.922,61	1.922,61
04.02	<p>u Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclou ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada</p>						
	PORTA 2	1			1,00		
					1,00	3.172,61	3.172,61
04.03	<p>u Suministre i col·locació de porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra, de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, inclou basiment/marc, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferrament de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou basiment fusta.</p>						
	porta lavabo	1			1,00		
					1,00	818,59	818,59
04.04	<p>u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit d'obra P1</p>						
	bastiment p1	1			1,00		
					1,00	174,33	174,33
04.05	<p>u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit de porta P2</p>						
	bastiment p2	1			1,00		
					1,00	279,33	279,33
04.06	<p>u Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes per pintar. Inclou tapajunts, ferratges, mecanismens i maneta.</p>						
	Façana_vestibul	1			1,00		
					1,00	865,11	865,11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.07	u Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús tapa-junts, p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor. Acabat pintat, col·locada						
	façana				1	1,00	
						1,00	506,97
							506,97
TOTAL CAPÍTOL 04: FUSTERIES							7.739,55

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	INSTAL·LACIONS						
05.01	ELECTRICITAT						
05.01.01	u Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.						
	desmuntatge instal·lacions	10			10,00		
					10,00	24,46	244,60
05.01.02	u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls i muntada superficialment amb senyal perill elèctric						
	subquadre aula 0	1			1,00		
					1,00	174,73	174,73
05.01.03	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	int general subquadre	1			1,00		
					1,00	78,19	78,19
05.01.04	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	subquadre aula 0	3			3,00		
					3,00	104,25	312,75
05.01.05	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit llums	1			1,00		
					1,00	39,95	39,95
05.01.06	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit endolls	1			1,00		
					1,00	40,47	40,47
05.01.07	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit clima	1			1,00		
					1,00	42,04	42,04
05.01.08	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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 superficialment						
	màq clima	1	50,00		50,00		
					50,00	5,56	278,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7bD55B87023F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.09	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							
	llums	3	50,00			150,00		
						<u>150,00</u>	1,09	163,50
05.01.10	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							
	endolls	3	50,00			150,00		
						<u>150,00</u>	1,28	192,00
05.01.11	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment							
		5				5,00		
						<u>5,00</u>	14,54	72,70
05.01.12	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment							
		3				3,00		
						<u>3,00</u>	21,21	63,63
05.01.13	m Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport							
	distribució cables	1	10,00			10,00		
						<u>10,00</u>	28,43	284,30
05.01.14	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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							
	llums	1	20,00			20,00		
						<u>20,00</u>	4,30	86,00
05.01.15	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
	endolls	1	20,00			20,00		
						<u>20,00</u>	5,03	100,60
05.01.16	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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							
	general	1	5,00			5,00		
						<u>5,00</u>	7,98	39,90
05.01.17	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							
	clima	1	15,00			15,00		
						<u>15,00</u>	2,06	30,90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.18	u Subministrament i col·locació de llumenera lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.						
	box in box	3			3,00		
					3,00	217,79	653,37
05.01.19	u Subministrament i col·locació de llumenera lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.						
	vestíbul aula 0	2			2,00		
					2,00	172,79	345,58
05.01.20	u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial						
	aula 0	3			3,00		
	biblioteca	1			1,00		
					4,00	74,46	297,84
05.01.21	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment						
	endolls	5			5,00		
	interruptors	1			1,00		
					6,00	10,60	63,60
05.01.22	u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment						
	endolls	5			5,00		
					5,00	14,44	72,20
05.01.23	u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment						
	interruptor	1			1,00		
					1,00	12,71	12,71
05.01.24	u Detector de moviment, per al sostre en muntatge superficial, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40. Consum 0,4 W en mode espera, ref. C120002 de Legrand, o equivalent. Inclòs material per a la seva instal·lació.						
	vestíbul	1			1,00		
					1,00	136,53	136,53
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.01 ELECTRICITAT							3.826,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02	CLIMATITZACIÓ							
05.02.01	Aire Condicionat							
05.02.01.01	u Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.							
	desmuntatge instal·lacions	8				8,00		
						8,00	24,46	195,68
05.02.01.02	u Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYSQ5tv9 de DAIKIN o equivalent, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta, inclos el desmuntatge i retirada de la unitat exterior existent i la càrrega de refrigerant del circuit frigorífic amb refrigerant R410.							
	Bomba de calor - Unitat exterior	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	7.036,64	7.036,64
05.02.01.03	u Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent, amb control incorporat, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.							
	BIBLIOTECA	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	2.119,64	2.119,64
05.02.01.04	u Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	2.112,64	4.225,28
05.02.01.05	u Silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						4,00	225,00	900,00
05.02.01.06	u Instal·lació de silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm. que te acopiat la Diputació, instal·lat a conducte, inclosa suportació i ajudes de paleta.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						4,00	104,40	417,60
05.02.01.07	u Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema							
	Aula 0	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						2,00	14,32	28,64
05.02.01.08	u Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A, instal·lat							
	Derivadors	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	286,10	572,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.01.09	m2 Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras							
	Biblioteca							
	Circuit impulsió	8	1,000	1,000	1,000	8,000		
	Circuit retorn	8	1,000	1,000	1,000	8,000		
						16,00	32,83	525,28
05.02.01.10	m2 Conducte circular de xapa d'acer galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RI-TE, per instal.lació d'aire condicionat de 355 mm, de diàmetre, muntat a l'interior suspes del sostre, inclosa suportació							
	Biblioteca	7	1,000	1,000	1,000	7,000		
						7,00	76,95	538,65
05.02.01.11	m Safata metàl.lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm, col.locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclos PP ajudes ram de paleta							
	Suportació circuit frigorífic	15	1,000	1,000	1,000	15,000		
						15,00	27,79	416,85
05.02.01.12	m Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de difusió mitjana i col.locat superficialment, inclos PP ajudes ram de paleta							
	Drenatge	20	1,000	1,000	1,000	20,000		
						20,00	7,22	144,40
05.02.01.13	m Tub de coure recuit doble con aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de grossor, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aleació de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal							
	Circuit frigorífic	25	1,000	1,000	1,000	25,000		
						25,00	19,70	492,50
05.02.01.14	m Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal							
	Aula 0	6	1,000	1,000	1,000	6,000		
						6,00	16,54	99,24
05.02.01.15	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Aula 0	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	34,66	34,66
05.02.01.16	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	34,66	34,66
05.02.01.17	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	33,66	33,66

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.01.18	u Reixeta de lames per conducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, amb comporta de regulació de cabal i fixada a conducte circular tipus CMC+SD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	65,66	131,32
							TOTAL 05.02.01	17.946,90
05.02.02	Ventilació							
05.02.02.01	u Recuperador entàlpic de calor de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent, amb control, filtre F8 i sonda de CO2 incorporada, instalat amb suportació per rail anti-vibratoria, instalació elèctrica, inclòs PP ajudes de paleta i posta en marxa.							
	Recuperador entàlpic	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	5.840,00	5.840,00
05.02.02.02	m2 Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras							
	Circuit renovació exterior	6	1,000	1,000	1,000	6,000		
	Circuit extracció exterior	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Circuit renovació unitats interiors	12	1,000	1,000	1,000	12,000		
	Circuit extracció unitats interiors	15	1,000	1,000	1,000	15,000		
						35,00	32,83	1.149,05
05.02.02.03	u Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm. tipus DMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Circuit extracció	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	90,66	90,66
05.02.02.04	u Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm. tipus EMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Circuit renovació	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	114,66	114,66
							TOTAL 05.02.02	7.194,37
							TOTAL SUBCAPÍTOL 05.02 CLIMATITZACIÓ	25.141,27
05.03	VEU I DADES							
05.03.01	u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample							
	aula 0	3				3,00		
						3,00	13,62	40,86
05.03.02	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment							
	aula 0	3				3,00		
						3,00	10,60	31,80
05.03.03	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
	aula 0	1	3,00			3,00		
						3,00	5,03	15,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.03.04	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment						
	aula 0	1			1,00		
					1,00	14,54	14,54
05.03.05	u Etiquetat dels punts terminals de veu i dades segons especificacions del departament TIC						
	aula 0	3			3,00		
					3,00	1,13	3,39
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.03 VEU I DADES							105,68
05.04	INCENDIS						
05.04.01	u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, inalàmbric, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment						
	aula 0	2			2,00		
	biblioteca	2			2,00		
					4,00	57,34	229,36
05.04.02	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	quadre bt	1			1,00		
					1,00	82,26	82,26
05.04.03	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	aula 0	1			1,00		
	biblioteca	1			1,00		
					2,00	48,51	97,02
05.04.04	u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
	aula 0	2			2,00		
	biblioteca	1			1,00		
					3,00	10,15	30,45
05.04.05	u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
	aula 0	1			1,00		
	biblioteca	1			1,00		
					2,00	10,15	20,30
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.04 INCENDIS							459,39
05.05	VARIS I AJUDES						
05.05.01	m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments						
		1	30,00		30,00		
					30,00	8,43	252,90
05.05.02	h Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària						
		20			20,00		
					20,00	32,32	646,40
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.05 VARIS I AJUDES							899,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							TOTAL CAPÍTOL 05: INSTAL·LACIONS 30.431,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	GESTIÓ RESIDUS						
06.01	PA Seguretat i salut						
						1,00	400,00
							400,00
							TOTAL CAPÍTOL 06: GESTIÓ RESIDUS
							400,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	SEGURETAT I SALUT						
07.01	PA Seguretat i salut						
						1,00	404,05
							404,05
							404,05
							TOTAL
							66.803,07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

RESUM DE PRESSUPOST



PROJECTE

Condicionament acústic de l'aula 0 i la biblioteca de l'Escola Conservatori de Música de Tarragona.

Pressupost

Municipi
Tarragona (Tarragonès)

Data
Agost 2022

Expedient
2022-7781

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PREUS UNITARIS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
A01-FEP3	Ajudant col·locador	99,836 h	24,14	2.410,03
A01-FEP6	Ajudant fuster	0,588 h	24,33	14,31
A01-FEP9	Ajudant pintor	3,917 h	24,14	94,56
A01-FEPC	Ajudant calefactor	6,484 h	24,10	156,27
A01-FEPD	Ajudant electricista	21,237 h	24,10	511,81
A01-FEPH	Ajudant muntador	10,439 h	24,14	252,00
A0121000	Oficial 1a	0,150 h	22,58	3,39
A0122000	Oficial 1a paleta	10,000 h	21,93	219,30
A012G000	Oficial 1a calefactor	50,090 h	28,10	1.407,53
A012M000	Oficial 1a muntador	10,040 h	28,10	282,12
A013G000	Ajudant calefactor	69,090 h	24,10	1.665,07
A013M000	Ajudant muntador	8,500 h	24,14	205,19
A0D-0007	Manobre	14,990 h	22,70	340,27
A0D-0008	Manobre guixaire	0,264 h	22,70	6,00
A0E-000A	Manobre especialista	20,000 h	22,74	454,80
A0F-000C	Oficial 1a calefactor	6,484 h	28,10	182,21
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	131,981 h	27,19	3.588,55
A0F-000E	Oficial 1a electricista	28,626 h	28,10	804,39
A0F-000K	Oficial 1a fuster	7,516 h	27,68	208,04
A0F-000L	Oficial 1a guixaire	0,415 h	27,19	11,28
A0F-000R	Oficial 1a muntador	22,319 h	28,10	627,16
A0F-000V	Oficial 1a pintor	36,755 h	27,19	999,38
A0J-0029	Conservador-restaurador	0,450 h	30,00	13,50
A0J-002A	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050 h	33,50	1,68
			Grup A	14.458,84
B011-05ME	Aigua	0,035 m3	1,73	0,06
B059-06FM	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	2,314 kg	0,13	0,30
B059-06FO	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	46,771 kg	0,13	6,08
B096-2MLH	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	4,500 m	1,88	8,46
B0A71A00	Abraçadera metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	20,000 u	0,38	7,60
B0AK-07AS	Clau acer	0,100 kg	1,36	0,14
B0AO-07IG	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	116,000 u	0,10	11,60
B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1.260,720 u	0,17	214,32
B0AQ-07EX	Visos galvanitzats	15,759 cu	3,05	48,06
B0AQ-07GR	Visos per a plaques de guix laminat	87,868 cu	9,87	867,26
B0CC0-21OS	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,536 m2	8,71	100,48
B0CC0-21OU_	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	286,567 m2	7,00	2.005,97
B0CC0-21OV	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,034 m2	5,63	45,23

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
B0D41-07P7	Post de fusta de pi per a 3 usos	1,000 m2	5,60	5,60
B6A1-0YWZ	Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor.	1,000 u	381,15	381,15
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	101,388 m	0,59	59,82
B6B1-0KK3	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	204,009 m	2,00	408,02
B6B1-0KK4	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	5,586 m	1,15	6,42
B6B1-0KK7	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	751,611 m	1,11	834,29
B6B1-0KK8	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	20,580 m	1,33	27,37
B775-0KR2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100 m2	0,61	0,67
B7C77-0JDH	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	41,973 m2	0,38	15,95
B7C93-0IWMAc	Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	171,940 m2	17,00	2.922,98
B7CQ0-2GEY	Làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic	42,788 m2	3,00	128,36
B7J1-0SL0	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	497,258 m	0,04	19,89
B7J3-0GSM	Escuma de poliuretà en aerosol	0,062 l	16,22	1,01
B7J6-0GSL	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	103,323 kg	4,00	413,29
B7JE-0GTI	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290 dm3	11,96	3,47
B7JE-0GTM	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 dm3	17,21	1,72
B7Z3-H69Y	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	30,000 m	0,11	3,30
B840-28CV	Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2	81,500 u	2,89	235,54
B845-2L8P	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	40,750 m2	6,00	244,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
B846-2M0J	Estructura per a cel ras de lamel·les verticals formada per perfils transversals prelacat negre model Italia 30 de TUH o similar, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.	12,494 m2	12,00	149,93
B849-0PAD	Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge vertical, de 0,45 mm de gruix més recobriments conformats per laminació en fred. Lames prelacades en Polièster amb un gruix de capa de 20 micres a ambdues cares en color Negre o altre color estandard. Model Italia de la casa TUH o similiar.	12,494 m2	41,00	512,25
B891-0P02	Esmalt sintètic	1,719 kg	13,90	23,89
B896-0P08	Pintura plàstica, per a interiors	25,948 kg	2,84	73,69
B896-0P0Q	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	115,903 kg	5,40	625,87
B8A1-HYAY	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta	0,421 kg	9,69	4,08
B8A1-HYB0	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	1,584 kg	12,37	19,59
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	0,111 kg	15,59	1,73
B8Z6-0P2G	Imprimació fosfatat	1,153 kg	10,66	12,29
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,179 l	7,12	8,39
B8ZM-0P35	Segelladora	44,751 kg	4,38	196,01
B9Q4-142Q	Cautxú sintètic EPDM, flexible i pesat. 5 kg/m2	41,973 m2	6,00	251,84
B9Q4-144K	Parquete multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, AC5 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 16 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	41,973 m2	25,00	1.049,31
B9U2-H4V2	Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,	29,580 m	2,61	77,20
BA11-1XBC	Finestra exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes	1,440 m2	582,74	839,15
BAN1-0U02	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 140 cm de ancho y de 200 cm de altura	1,000 u	30,55	30,55
BAN51400	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	255,00	255,00
BAN51400_	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	150,00	150,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BAQ8-2PDM	Porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.	1,000 u	689,00	689,00
BAT0-1LOG 1600 p1	Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	1.750,00	1.750,00
BAT0-1LOG 1600 p2	Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de reducció acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	3.000,00	3.000,00
BAZ4-2PZ2	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000 u	35,00	35,00
BE51LQ10HI8P	Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini visto + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	58,650 m2	16,00	938,40
BE51NR10HI8S	Conducte circular de xapa galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, de 355 mm. de diàmetre per instal.lar suspes del sostre, inclosa suportació	7,000 m2	60,00	420,00
BEDE11C3	Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent.	2,000 u	1.714,00	3.428,00
BEDE15A4	Sonda de CO2 per a control de cabal BRYMA200 de Daikin	1,000 u	608,00	608,00
BEDE15B2	Recuperador entàlpic de calor per instal.lació a falç sostre de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	4.231,00	4.231,00
BEDE16A0	Control remot per cable per a recuperador de calor tipus BRC301B61 de DAIKIN	1,000 u	222,00	222,00
BEDE16A1	Filtre F8 per a recuperador tipus EKAFVJ50F8 de DAIKIN	1,000 u	254,00	254,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BEDE16A2	Rail per a subjecció de recuperador de calor amb antivibradors incorporats ALA03RLA de DAIKIN	1,000 u	224,00	224,00
BEDE16A3	Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, amb refrigerant R-410A, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofacica, model RXYQ5TV9 de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	6.714,00	6.714,00
BEDE16A4	Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.721,00	1.721,00
BEDE16A5	Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	3,000 u	86,00	258,00
BEDE16A7	Silenciador de conducte de 950x500x300 mm. tipus LDR de Systemair inclosa suportació i ajudes de paleta.	4,000 u	225,00	900,00
BEK21932	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00
BEK21934	Reixeta aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus DMT-X de MADEL	1,000 u	43,00	43,00
BEK21935	Potafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	15,00	15,00
BEK21936	Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	3,00	3,00
BEK21937	Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	14,00	14,00
BEK21938	Reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus EMT-X de MADEL	1,000 u	61,00	61,00
BEK21939	Portafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00
BEK21940	Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	4,00	4,00
BEK21941	Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	16,00	16,00
BEK21942	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00
BEK21943	Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00
BEK21944	Reixeta de lames per a cobducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, per a fixar a conducte circular, tipus CMC+SD de MADEL	2,000 u	50,00	100,00
BEVW2001	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió	2,000 u	14,32	28,64
BEVW2007	Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A.	2,000 u	260,00	520,00
BEW5A004	Suport estandar amb antivibradors	16,000 u	5,41	86,56
BEW5A005	Instal.lacio elèctrica de potència	2,000 u	40,00	80,00
BEW5A006	Instal.lacio elèctrica de maniobra, regulació i control	3,000 u	30,00	90,00
BEW5B000	Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	25,500 u	1,80	45,90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BEY5B000	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	51,000 u	0,27	13,77
BF5B2300	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	6,120 m	0,80	4,90
BF5B4200	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de grossor 0,76 mm	25,500 m	1,28	32,64
BF5B5400	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	6,120 m	1,65	10,10
BF5B6600	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de grossor 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	25,500 m	2,85	72,68
BFA15440	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	20,400 m	0,63	12,85
BFQ7A250	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	6,000 m	1,19	7,14
BFQ7A350	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de grossor	25,000 m	1,81	45,25
BFQ7A450	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	6,000 m	1,68	10,08
BFQ7A540	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de grossor	25,000 m	2,20	55,00
BFW5A2B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,900 u	1,20	1,08
BFW5A4B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,750 u	1,40	5,25
BFW5A5B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,900 u	1,16	1,04
BFW5A6B0	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,750 u	0,86	3,23
BFWA1540	Accessori per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	6,000 u	0,54	3,24
BFY5A2B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,800 u	0,39	0,70
BFY5A4B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,500 u	0,88	6,60
BFY5A5B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,800 u	0,82	1,48
BFY5A6B0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,500 u	1,40	10,50
BFYA1540	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	20,000 u	0,03	0,60
BG12-0G56	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	6,000 u	1,99	11,94
BG13-0G15	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,000 u	4,18	12,54
BG18I-0BX24	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls	1,000 u	168,00	168,00
BG23-2IXO	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color blanc	30,600 m	3,89	119,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BG2DBBD0	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	15,000 m	9,73	145,95
BG2G-1OJU	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària	10,000 m	5,32	53,20
BG2J-0BCJ	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	10,000 m	10,38	103,80
BG2P-1KUD	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	5,100 m	5,24	26,72
BG2P-1KUY	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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	20,400 m	1,97	40,19
BG2P-1KUZ	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	23,460 m	2,55	59,82
BG2Q-1KT5	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	15,300 m	1,10	16,83
BG2ZAAD0	Cuberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplada	15,000 m	4,31	64,65
BG33-G2VR	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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	51,000 m	3,38	172,38
BG35-HFVQ	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	153,000 m	0,29	44,37
BG35-HIUU	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	153,000 m	0,48	73,44
BG49-189Q	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	28,90	28,90
BG49-18GJ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	29,42	29,42
BG49-18K2	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	30,99	30,99
BG49-18S4	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	66,29	66,29

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BG4L-09XD	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	3,000 u	88,96	266,88
BG63-1YDV	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	9,000 u	3,28	29,52
BG69-1NMG	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	1,000 u	3,54	3,54
BG6G-1NXE	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	5,000 u	5,25	26,25
BGLEG048817i	Detector de moviment, de superfície, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40, ref. CP120002 de Legrand, o equivalent.	1,000 u	126,09	126,09
BGW2-093K	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 u	1,43	1,43
BGW2-093M	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	6,000 u	0,32	1,92
BGW2-093N	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	3,000 u	0,32	0,96
BGW2DBBD	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	7,500 u	4,80	36,00
BGW3-0AHE	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	30,000 u	0,38	11,40
BGW8-0ASI	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 u	0,41	0,41
BGW8-0ASJ	Part proporcional d'accessoris per a endolls	5,000 u	0,43	2,15
BGWC-09N4	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	48,000 u	0,15	7,20
BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	4,000 u	0,45	1,80
BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	3,000 u	0,41	1,23
BGY1-1OXZ	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	10,000 u	4,16	41,60
BGY2ABD2	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplada 100 mm per a instal·lació suspesa del parament horitzontal	7,500 u	6,39	47,93
BH13-0G42_150_	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	2,000 u	160,00	320,00
BH13-0G42_180	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	3,000 u	205,00	615,00
BH65-2IIT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	4,000 u	66,50	266,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pedeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment	5,000 u	0,61	3,05
BM16-0SX1i	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	4,000 u	44,25	177,00
BM33-0T4F	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	2,000 u	37,60	75,20
BM33-0T4U	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	71,35	71,35
BMS0-1K1T	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,000 u	4,18	12,54
BMS0-1K24	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	2,000 u	4,18	8,36
BMV2-0TBT	Part proporcional d'elements especials per a detectors	4,000 u	0,37	1,48
BMV3-0TC7	Part proporcional d'elements especials per a extintors	3,000 u	0,30	0,90
BP73J170	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	3,000 u	6,19	18,57
BP7ZSR20	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	3,000 u	2,29	6,87
				Grup B 43.632,40
C152-003B	Camió grua	1,750 h	51,31	89,79
C20B-00HC	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	20,000 h	9,24	184,80
				Grup C 274,59
MATO1	Material	10,000 u	10,00	100,00
				Grup M 100,00
PK-2m2	Lamina PKB2. Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ² .	40,750 m2	10,00	407,50
				Grup P 407,50
bareta	Varetes per suspensió del panells fixats al sostre mecànicament, inclosos totes les guies i els elements de fixació al sostre necessaris per a una correcta col·locació	185,548 m2	7,00	1.298,84
				Grup b 1.298,84
lam A1_	Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm Densidad: 80 Kg/m ³	83,945 m2	5,00	419,73
				Grup l 419,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	QUANTITAT UT	PREU/UT	IMPORT
panells	Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent per col·locar suspès	33,372 m2	85,00	2.836,62
pany	pany de cop i clau i maneta	2,000	140,00	280,00
pk2	Banda perimetral 1 capa PKB-2	8,000 m2	10,00	80,00
			Grup p.....	3.196,62
			TOTAL.....	63.788,52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01		TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS				
01.01	u	Desmuntatge de radiador, amb mitjans manuals, aplec i acopi. Inclou tall i buidat del circuit d'aigua i finalització de l'empalme.				
A01-FEPC		Ajudant calefactor	1,750 h	24,10	42,18	
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	1,750 h	28,10	49,18	
C152-003B		Camió grua	0,875 h	51,31	44,90	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,914 %	1,50	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					137,63	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÉNTIMS

01.02	u	Desmuntatge de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, muntada superficialment a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,375 h	24,10	9,04	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,375 h	28,10	10,54	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,196 %	1,50	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					19,87	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb VUITANTA-SET CÉNTIMS

01.03	m2	Arrencada de conducte rectangular, muntat sobre suports, i calaix que el revesteix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
A01-FEPC		Ajudant calefactor	0,045 h	24,10	1,08	
A0F-000C		Oficial 1a calefactor	0,045 h	28,10	1,26	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,37	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRENTA-SET CÉNTIMS

01.04	PA	Retirada i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules que pugui molestar per realitzar les operacions, sempre seguint les indicacions de la propietat. (pissares, penjadors, cadires, taules, armaris, cortinatges, mobiliari penjat, etc.)				
A0D-0007		Manobre	7,000 h	22,70	158,90	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	1,000 h	27,68	27,68	
B0AK-07AS		Clau acer	0,100 kg	1,36	0,14	
B7Z3-H69Y		Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	30,000 m	0,11	3,30	
B0D41-07P7		Post de fusta de pi per a 3 usos	1,000 m2	5,60	5,60	
B775-0KR2		Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	x 1,1 1,000 m2	0,61	0,67	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,866 %	1,50	2,80	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 199,09

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT NORANTA-NOU EUROS amb NOU CÉNTIMS

01.05 u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta d'armari, de fins a 3 m2, amb recuperació de fer-
ramentes i fixacions a paraments, inclos elements interiors de l'armari amb mitjans manuals, aplec de
material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau
de dificultat mitjà amb la intervenció del conservador-restaurador

A0D-0007	Manobre	0,900 h	22,70	20,43
A0J-0029	Conservador-restaurador	0,450 h	30,00	13,50
A0J-002A	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,050 h	33,50	1,68
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,356 %	1,50	0,53

TOTAL PARTIDA..... 36,14

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb CATORZE CÉNTIMS

01.06 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o conteni-
dor

A0D-0007	Manobre	1,500 h	22,70	34,05
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,341 %	1,50	0,51

TOTAL PARTIDA..... 34,56

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMS

01.07 u Desmuntatge per a substitució d'unitat interior emissora i unitat exterior, muntada superficialment o prèviament
desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

A01-FEPC	Ajudant calefactor	3,500 h	24,10	84,35
A0F-000C	Oficial 1a calefactor	3,500 h	28,10	98,35
C152-003B	Camió grua	0,875 h	51,31	44,90
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,827 %	1,50	2,74

TOTAL PARTIDA..... 230,34

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02		TANCAMENTS I DIVISORIES				
02.01	m2	trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o equivalent format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant Greenglue o similar, fixades mecànicament				
A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,150 h	24,14	3,62	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,400 h	27,19	10,88	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 m	0,59	0,55	
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 1,900 m	2,00	3,99	
B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 7,000 m	1,11	8,16	
B0CC0-21OU_		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03 2,000 m2	7,00	14,42	
B7C93-0IWMAC		Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	x 1,03 1,200 m2	17,00	21,01	
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,145 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						75,82

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS

02.02 m2 Formació de calaix vertical de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,120 h	24,14	2,90	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,120 h	27,19	3,26	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 m	0,59	0,55	
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	x 1,05 1,900 m	2,00	3,99	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en	x 1,05	7,000 m	1,11	8,16	
		paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària					
B0CC0-210V		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5	x 1,03	2,000 m2	5,63	11,60	
		mm, amb vora afinada (BA), segons la norma					
		UNE-EN 520					
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats		0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat		0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,062 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						43,52	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-DOS CÉNTIMS

02.03 m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,120 h	24,14	2,90	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,120 h	27,19	3,26	
B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm		1,880 m	0,59	1,11	
		d'amplària per a junts de plaques de guix laminat					
B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de		4,000 m	0,04	0,16	
		guix laminat					
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		0,800 kg	4,00	3,20	
B6B1-0KK4		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments	x 1,05	1,900 m	1,15	2,29	
		horizontals amb perfils 70 mm d'amplària					
B6B1-0KK8		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments	x 1,05	7,000 m	1,33	9,78	
		verticals amb perfils 70 mm d'amplària					
B0CC0-210S		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm,	x 1,03	4,000 m2	8,71	35,89	
		amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520					
B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis		12,000 u	0,17	2,04	
B0AQ-07EX		Visos galvanitzats		0,150 cu	3,05	0,46	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat		0,720 cu	9,87	7,11	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,062 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						68,29	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-NOU CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03		REVESTIMENTS				
03.01	m2	Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic I A, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 40 mm				
A01-FEP3		Ajudant col·locador	1,000 h	24,14	24,14	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000 h	27,19	27,19	
B840-28CV		Amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carcassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2	2,000 u	2,89	5,78	
B7J1-0SLO		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 m	0,04	0,08	
B845-2L8P		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 m2	6,00	6,00	
B7CQ0-2GEY		Làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic	x 1,05 1,000 m2	3,00	3,15	
B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473 kg	4,00	1,89	
B0CC0-21OU_		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	x 1,03 2,000 m2	7,00	14,42	
B7C93-0IWMAc		Material absorbent acústic compost de fil de polièster acustifiber o similar Espesor: 40 mm. Densitat: 15 Kg/m ³ . Reacció al foc: B s1 d0 segons AITEX Expt. N°18AN1526.Salubritat: Llibre de substàncies nocives i certificat de salubritat, seguretat i medi ambient Oeko-Tex Núm. 970904.	x 1,03 1,200 m2	17,00	21,01	
B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	0,300 cu	9,87	2,96	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,513 %	1,50	0,77	
TOTAL PARTIDA					107,39	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb TRENTA-NOU CÉNTIMS

03.02 m2 Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color negre mate, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre

A01-FEPH		Ajudant muntador	0,300 h	24,14	7,24	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,300 h	28,10	8,43	
B846-2M0J		Estructura per a cel ras de lamel·les verticals	x 1,03 1,000 m2	12,00	12,36	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		formada per perfils transversals prelacat negre model Italia 30 de TUH o similar, amb suspensió autoanivelladora de barra roscada.				
B849-0PAD		Lamel·la per a cel ras d'alumini prelacat, per a muntatge vertical, de 0,45 mm de gruix més recobriments conformats per laminació en fred. Lames prelacades en Polièster amb un gruix de capa de 20 micres a ambdues cares en color Negre o altre color estandard. Model Italia de la casa TUH o similar.	x 1,03	1,000 m2	41,00	42,23
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,157 %	1,50	0,24
TOTAL PARTIDA						70,50

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb CINQUANTA CÉNTIMS

03.03	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 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat				
A0D-0007		Manobre		1,900 h	22,70	43,13
A0F-000R		Oficial 1a muntador		2,000 h	28,10	56,20
B84M-2I93		Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat del sostre solució S1_ amb les juntes solucionades acústicament. Solució nat segons detall		1,000 u	200,00	200,00
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,993 %	1,50	1,49
TOTAL PARTIDA						300,82

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRES-CENTS EUROS amb VUITANTA-DOS CÉNTIMS

03.04	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1				
A0D-0008		Manobre guixaire		0,071 h	22,70	1,61
A0F-000L		Oficial 1a guixaire		0,143 h	27,19	3,89
B059-06FM		Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	x 1,05	0,760 kg	0,13	0,10
B07K-0LR1		Pasta de guix B1	x 1,12	0,018 m3	127,97	2,58
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,055 %	2,50	0,14
TOTAL PARTIDA						8,32

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

03.05	ml	Banda perimetral 1 capa PKB-2				
A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,100 h	24,14	2,41
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,100 h	27,19	2,72
pk2		Banda perimetral 1 capa PKB-2		0,200 m2	10,00	2,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....						7,13

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb TRETZE CÉNTIMS

03.06	m2	Terra acústic format per dues làmines A1 (Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especials) 1 capa PKB-2 (Làmina base de polímeros conjuntament amb un estrato de material poroso a base de fibres textils. Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, AC5, de 1190 a 1800 mm de llargària, de 160 a 180 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				
A01-FEP3		Ajudant col·locador		0,070 h	24,14	1,69
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,070 h	27,19	1,90
B7C77-0JDH		Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	x 1,03	1,000 m2	0,38	0,39
B9Q4-144K		Parquete multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, AC5 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 16 a 180 mm d'amplària, 5,4 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	x 1,03	1,000 m2	25,00	25,75
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,036 %	1,50	0,05
TOTAL PARTIDA.....						29,78

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-VUIT CÉNTIMS

03.07	m	Sòcol de fusta de tauler 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				
A0D-0007		Manobre		0,010 h	22,70	0,23
A0F-000D		Oficial 1a col·locador		0,120 h	27,19	3,26
B9U2-H4V2		Sòcol de fusta de tauler de DM de 25 mm de gruix, per a pintar o envernissar, de 10 cm d'alçària,		1,020 m	2,61	2,66
B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis		4,000 u	0,10	0,40
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,035 %	1,50	0,05
TOTAL PARTIDA.....						6,60

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS

03.08	m2	Pintat de parament horitzontal de guix o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica amb acabat llis color definit a projecte o per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
A01-FEP9		Ajudant pintor		0,015 h	24,14	0,36
A0F-000V		Oficial 1a pintor		0,125 h	27,19	3,40
B896-0P08		Pintura plàstica, per a interiors	x 1,02	0,390 kg	2,84	1,13
B8ZM-0P35		Segelladora	x 1,02	0,150 kg	4,38	0,67
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,038 %	1,50	0,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 5,62

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINCO EUROS amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS

03.09 m2 Pintat de parament vertical de guix, llis o rugós, o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica tixotròpica del color igual a l'existent o el definit per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou pintat de petits elements plàstics de protecció (regletes, tapajunts...) inclou brancals i dintells.

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,010 h	24,14	0,24	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,100 h	27,19	2,72	
B896-0P0Q	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	x 1,02	0,500 kg	5,40	2,75	
B8ZM-0P35	Segelladora	x 1,02	0,150 kg	4,38	0,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,030 %	1,50	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 6,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

03.10 m2 Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,040 h	24,14	0,97	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,390 h	27,19	10,60	
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)		0,150 l	7,12	1,07	
B8A1-HYB0	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	x 1,02	0,250 kg	12,37	3,15	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,116 %	1,50	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 15,96

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb NORANTA-SIS CÉNTIMS

03.11 m2 Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,050 h	24,14	1,21	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,500 h	27,19	13,60	
B8ZK-0P39	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)		0,150 l	7,12	1,07	
B8A1-HYAY	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta	x 1,02	0,250 kg	9,69	2,47	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,148 %	1,50	0,22	

TOTAL PARTIDA..... 18,57

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÉNTIMS

03.12 m2 Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat de color imitant fusta

A01-FEP9	Ajudant pintor		0,100 h	24,14	2,41	
A0F-000V	Oficial 1a pintor		0,390 h	27,19	10,60	
B891-0P02	Esmalt sintètic	x 1,02	0,250 kg	13,90	3,54	
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	x 1,02	0,100 kg	15,59	1,59	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,130 %	1,50	0,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7Bd55B87023f422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 18,34

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS

03.13 m2 Pintat de portes cegues de xapa polida, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

A01-FEP9		Ajudant pintor	0,040 h	24,14	0,97	
A0F-000V		Oficial 1a pintor	0,390 h	27,19	10,60	
B891-0P02		Esmalt sintètic	x 1,02 0,250 kg	13,90	3,54	
B8Z6-0P2G		Imprimació fosfatant	x 1,02 0,200 kg	10,66	2,17	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,116 %	1,50	0,17	

TOTAL PARTIDA..... 17,45

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb QUARANTA-CINC CÉNTIMS

03.14 m2 Terra acústic consistent en dues làmines A1 (Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm. Densidad: 80 Kg/m³.) una capa PKB-2 (Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m³. Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m²) un DM de 19 mm espesor , un lamina aïllant de 5KG/m2 i un altre DM de 19 mm d'espesor.

A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,900 h	24,14	21,73	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	1,000 h	27,19	27,19	
lam A1_		Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials Espesor: 15 - 18 mm Densidad: 80 Kg/m ³	x 1,03 2,000 m2	5,00	10,30	
PK-2m2		Lamina PKB2. Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ² .	1,000 m2	10,00	10,00	
B9Q4-142Q		Cautxú sintètic EPDM, flexible i pesat. 5 kg/m2	x 1,03 1,000 m2	6,00	6,18	
dm		DM de 19mm de espesor	2,000 m2	20,00	40,00	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,489 %	1,50	0,73	

TOTAL PARTIDA..... 116,13

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETZE EUROS amb TRETZE CÉNTIMS

03.15 m2 Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300mm d'alçada, 6000mm de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa euroabfle o equivalent suspès del sostre mitjançant varetes

A01-FEPH		Ajudant muntador	0,100 h	24,14	2,41	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,300 h	28,10	8,43	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,108 %	1,50	0,16	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
bareta		Varetes per suspensió del panells fixats al sostre mecànicament, inclosos totes les guies i els elements de fixació al sostre necessaris per a una correcta col·locació	x 1,03	5,560 m2	7,00	40,09	
panells		Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300 d'alçada, 6000 de llargada (divisibles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent per col·locar suspès	x 1,03	1,000 m2	85,00	87,55	
TOTAL PARTIDA						138,64	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS

03.16 u Repassos amb morter del perímetre de les obertures, per la part exterior i de guix per la part interior. Inclou tots els treballs necessaris per deixar tot a punt per col·locar la nova fusteria i en general el repàs de qualsevol revestiment que es vegi afectat per la intervenció a realitzar en el canvi de fusteries.

A0122000		Oficial 1a paleta		1,000 h	21,93	21,93	
A%AUX00100250		Medis auxiliars		0,219 %	2,50	0,55	
MATO1		Material		1,000 u	10,00	10,00	
TOTAL PARTIDA						32,48	

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04		FUSTERIES				
04.01	u	Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada				
A01-FEP6		Ajudant fuster	0,084 h	24,33	2,04	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	1,058 h	27,68	29,29	
B7J3-OGSM		Escuma de poliuretà en aerosol	x 1,07 0,029 l	16,22	0,50	
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,313 %	2,50	0,78	
BAT0-1LOG 1600 p1		Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	1.750,00	1.750,00	
pany		pany de cop i clau i maneta	1,000	140,00	140,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.922,61	
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMS						
04.02	u	Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada				
A01-FEP6		Ajudant fuster	0,084 h	24,33	2,04	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	1,058 h	27,68	29,29	
B7J3-OGSM		Escuma de poliuretà en aerosol	x 1,07 0,029 l	16,22	0,50	
BAT0-1LOG 1600 p2		Porta acústica de 91 mm de gruix, de fulla doble, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Incloent tapetes, ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	1,000 u	3.000,00	3.000,00	
pany		pany de cop i clau i maneta	1,000	140,00	140,00	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,313 %	2,50	0,78	
TOTAL PARTIDA						3.172,61

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMS

04.03 u Suministre i col·locació de porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, repli- ca de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, inclou basit- ment/marc, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	2,200 h	27,68	60,90
BAZ4-2PZ2	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt	1,000 u	35,00	35,00
BAN1-0U02	Premarco de 3/4 para puerta de madera, para una luz de marco de 140 cm de ancho y de 200 cm de altura	1,000 u	30,55	30,55
BAQ8-2PDM	Porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra , de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou bastiment fusta.	1,000 u	689,00	689,00

A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,631 %	1,50	0,95
--------------	--	---------------------------------------	---------	------	------

TOTAL PARTIDA **818,59**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÉNTIMS

04.04 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit d'obra P1

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	0,800 h	27,68	22,14
BAN51400_	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	150,00	150,00

TOTAL PARTIDA **174,33**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMS

04.05 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit de porta P2

A01-FEP6	Ajudant fuster	0,090 h	24,33	2,19
A0F-000K	Oficial 1a fuster	0,800 h	27,68	22,14
BAN51400	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000 u	255,00	255,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 279,33

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMS

04.06 u Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes per pintar. Inclou tapajunts, ferratges, mecanismens i maneta.

A01-FEP6		Ajudant fuster	0,150 h	24,33	3,65	
A0F-000K		Oficial 1a fuster	0,600 h	27,68	16,61	
BA11-1XBC		Finestra exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes	1,440 m2	582,74	839,15	
B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290 dm3	11,96	3,47	
B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 dm3	17,21	1,72	
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,203 %	2,50	0,51	

TOTAL PARTIDA..... 865,11

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb ONZE CÉNTIMS

04.07 u Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús tapajunts, p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor. Acabat pintat, col·locada

A01-FEPH		Ajudant muntador	2,000 h	24,14	48,28	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	2,650 h	28,10	74,47	
B6A1-0YWZ		Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor.	1,000 u	381,15	381,15	
A%AUX0010250		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,228 %	2,50	3,07	

TOTAL PARTIDA..... 506,97

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC-CENTS SIS EUROS amb NORANTA-SET CÉNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05		INSTAL·LACIONS				
05.01		ELECTRICITAT				
05.01.01	u	Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.				
A013G000		Ajudant calefactor	1,000 h	24,10	24,10	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,241 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA						24,46

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.01.02	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls i muntada superficialment amb senyal perill elèctric				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,100 h	24,10	2,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,100 h	28,10	2,81	
BG18I-0BX24		Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls	1,000 u	168,00	168,00	
BGW2-093K		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000 u	1,43	1,43	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA						174,73

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÉNTIMS

05.01.03	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,230 h	28,10	6,46	
BG49-18S4		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	66,29	66,29	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,113 %	1,50	0,17	
TOTAL PARTIDA						78,19

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb DINOU CÉNTIMS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.01.04	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,350 h	28,10	9,84	
BG4L-09XD		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	88,96	88,96	
BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 u	0,41	0,41	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,147 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA						104,25

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÉNTIMS

05.01.05	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-189Q		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	28,90	28,90	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						39,95

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMS

05.01.06	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-18GJ		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	29,42	29,42	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						40,47
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb QUARANTA-SET CÉNTIMS						
05.01.07	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG49-18K2		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 u	30,99	30,99	
BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 u	0,45	0,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						42,04
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb QUATRE CÉNTIMS						
05.01.08	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,040 h	24,10	0,96	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,040 h	28,10	1,12	
BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	x 1,02 1,000 m	3,38	3,45	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,021 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,56
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINCU EUROS amb CINQUANTA-SIS CÉNTIMS						
05.01.09	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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,015 h	24,10	0,36	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,015 h	28,10	0,42	
BG35-HFVQ		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	x 1,02 1,000 m	0,29	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA						1,09
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb NOU CÉNTIMS						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.01.10	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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,015 h	24,10	0,36	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,015 h	28,10	0,42	
BG35-HIUU		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	x 1,02 1,000 m	0,48	0,49	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA						1,28

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMS

05.01.11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,300 h	28,10	8,43	
BG12-0G56		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	1,99	1,99	
BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,121 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA						14,54

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.01.12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,100 h	24,10	2,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,500 h	28,10	14,05	
BG13-0G15		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	4,18	4,18	
BGW2-093N		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,165 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA						21,21

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-UN CÉNTIMS

05.01.13	m	Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,088 h	24,10	2,12	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,225 h	28,10	6,32	
BGY1-10XZ		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 u	4,16	4,16	
BG2G-10JU		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària	1,000 m	5,32	5,32	
BG2J-0BCJ		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100	1,000 m	10,38	10,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150		mm i amplària 200 mm Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,084 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA						28,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

05.01.14 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,032 h	28,10	0,90	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUY		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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	x 1,02 1,000 m	1,97	2,01	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,021 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						4,30

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA CÉNTIMS

05.01.15 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,037 h	28,10	1,04	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUZ		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	x 1,02 1,000 m	2,55	2,60	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,03

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINCO EUROS amb TRES CÉNTIMS

05.01.16 m		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,044 h	28,10	1,24	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUD		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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	x 1,02 1,000 m	5,24	5,34	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,025 %	1,50	0,04	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	----	-------	--------------	------	----------	--------

TOTAL PARTIDA..... 7,98

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÉNTIMS

05.01.17 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

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,020 h	24,10	0,48	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,016 h	28,10	0,45	
BG2Q-1KT5	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	x 1,02	1,000 m	1,10	1,12	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,009 %	1,50	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 2,06

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SIS CÉNTIMS

05.01.18 u Subministrament i col·locació de llumenera linial LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,230 h	24,10	5,54	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,230 h	28,10	6,46	
BH13-0G42_180	Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.		1,000 u	205,00	205,00	
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment		1,000 u	0,61	0,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,120 %	1,50	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 217,79

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DISSET EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.01.19 u Subministrament i col·locació de llumenera linial LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.

A01-FEPD	Ajudant electricista		0,230 h	24,10	5,54	
A0F-000E	Oficial 1a electricista		0,230 h	28,10	6,46	
BHW1-0E6R	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius per a línia contínua, muntats superficialment		1,000 u	0,61	0,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,120 %	1,50	0,18	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enxambra de la Seu Electrònica de l'Enxambra amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BH13-0G42_150_		Lluminària lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.	1,000 u	160,00	160,00	

TOTAL PARTIDA **172,79**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-DOS EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.01.20 u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22
BH65-2IIT	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 u	66,50	66,50
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12

TOTAL PARTIDA **74,46**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.01.21 u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,066 h	24,10	1,59
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62
BG63-1YDV	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000 u	3,28	3,28
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,072 %	1,50	0,11

TOTAL PARTIDA **10,60**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS

05.01.22 u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment

A01-FEPD	Ajudant electricista	0,183 h	24,10	4,41
A0F-000E	Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22
BGW8-0ASJ	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 u	0,43	0,43
BG6G-1NXE	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt	1,000 u	5,25	5,25
A%AUX0010150	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,086 %	1,50	0,13

TOTAL PARTIDA **14,44**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.01.23 u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,183 h	24,10	4,41	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,150 h	28,10	4,22	
BG69-1NMG		Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	1,000 u	3,54	3,54	
BGW8-0ASI		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 u	0,41	0,41	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,086 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA						12,71

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA-UN CÉNTIMS

05.01.24 u Detector de moviment, per al sostre en muntatge superficial, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40. Consum 0,4 W en mode espera, ref. C120002 de Legrand, o equivalent. Inclòs material per a la seva instal.lació.

A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,200 h	24,10	4,82	
BGLEG048817i		Detector de moviment, de superfície, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40, ref. CP120002 de Legrand, o equivalent.	1,000 u	126,09	126,09	
A%AUX001		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,104 %	0,00	0,00	
TOTAL PARTIDA						136,53

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÉNTIMS

05.02 CLIMATITZACIÓ

05.02.01 Aire Condicionat

05.02.01.01 Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal.lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.

A013G000		Ajudant calefactor	1,000 h	24,10	24,10	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,241 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA						24,46

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.01.02 Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYSQ5tv9 de DAIKIN o equivalent, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta, inclos el desmuntatge i retirada de la unitat exterior existent i la càrrega de refrigerant del circuit frigorífic amb refrigerant R410.

A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEDE16A3		Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, amb refrigerant R-410A, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYQ5TV9 de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	6.714,00	6.714,00	
BEW5A005		Instal.lació elèctrica de potència	1,000 u	40,00	40,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						7.036,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET MIL TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.03		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent, amb control incorporat, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEDE16A4		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.721,00	1.721,00	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEW5A006		Instal.lació elèctrica de maniobra, regulació i control	1,000 u	30,00	30,00	
BEDE16A5		Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	1,000 u	86,00	86,00	
TOTAL PARTIDA						2.119,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT DINOU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.04		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent, instal.lada amb suportació antivibratoria i instal.lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
BEDE16A5		Control remot per cable per a unitat interior tipus BRC1D52 de DAIKIN	1,000 u	86,00	86,00	
BEDE11C3		Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	1.714,00	1.714,00	
BEW5A004		Suport estandar amb antivibradors	4,000 u	5,41	21,64	
BEW5A006		Instal.lació elèctrica de maniobra, regulació i control	1,000 u	30,00	30,00	
TOTAL PARTIDA						2.112,64
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS MIL CENT DOTZE EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.02.01.05		Silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm.				
BEDE16A7		Silenciador de conducte de 950x500x300 mm. tipus LDR de Systemair inclosa suportació i ajudes de paleta.	1,000 u	225,00	225,00	
TOTAL PARTIDA						225,00
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS						
05.02.01.06		Instal.lació de silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm. que te acopiat la Diputació, instal.lat a conducte, inclosa suportació i ajudes de paleta.				
A012G000		Oficial 1a calefactor	2,000 h	28,10	56,20	
A013G000		Ajudant calefactor	2,000 h	24,10	48,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....						104,40
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb QUARANTA CÉNTIMS						
05.02.01.07		Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema				
BEVW2001		Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió	1,000 u	14,32	14,32	
TOTAL PARTIDA.....						14,32
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS						
05.02.01.08		Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A, instal.lat				
A013G000		Ajudant calefactor	0,500 h	24,10	12,05	
A012M000		Oficial 1a muntador	0,500 h	28,10	14,05	
BEVW2007		Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A.	1,000 u	260,00	260,00	
TOTAL PARTIDA.....						286,10
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb DEU CÉNTIMS						
05.02.01.092		Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras				
A013G000		Ajudant calefactor	0,250 h	24,10	6,03	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,250 h	28,10	7,03	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,131 %	1,50	0,20	
BEY5B000		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 u	0,27	0,27	
BE51LQ10HI8P		Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 m2	16,00	18,40	
BEW5B000		Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	0,500 u	1,80	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						32,83
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMS						
05.02.01.102		Conducte circular de xapa d'acer galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, per instal.lació d'aire condicionat de 355 mm, de diàmetre, muntat a l'interior suspes del sostre, inclosa suportació				
A013G000		Ajudant calefactor	0,320 h	24,10	7,71	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,320 h	28,10	8,99	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,167 %	1,50	0,25	
BE51NR10HI8S		Conducte circular de xapa galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RITE, de 355 mm. de diàmetre per instal.lar suspes del sostre, inclosa suportació	1,000 m2	60,00	60,00	
TOTAL PARTIDA.....						76,95
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMS						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B7023F422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.02.01.11		Safata metàl.lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclos PP ajudes ram de paleta				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,096 h	24,10	2,31	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,208 h	28,10	5,84	
BG2DBBD0		Safata metàl.lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	1,000 m	9,73	9,73	
BG2ZAADO		Cuberta per a safata metàl.lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplada	1,000 m	4,31	4,31	
BGW2DBBD		Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl.liqués d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm	0,500 u	4,80	2,40	
BGY2ABD2		Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplada 100 mm per a instal·lació suspesa del parament horitzontal	0,500 u	6,39	3,20	
TOTAL PARTIDA						27,79

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÉNTIMS

05.02.01.12		Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, inclos PP ajudes ram de paleta				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,115 h	28,10	3,23	
A013M000		Ajudant muntador	0,115 h	24,14	2,78	
BFYA1540		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000 u	0,03	0,03	
BFWA1540		Accesoris per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300 u	0,54	0,16	
BFA15440		Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	1,020 m	0,63	0,64	
B0A71A00		Abraçadera metàl.lica, de 24 mm de diàmetre interior	1,000 u	0,38	0,38	
TOTAL PARTIDA						7,22

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT-I-DOS CÉNTIMS

05.02.01.13		Tub de coure recuit doble con aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de grossor, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aleació de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal				
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BFQ7A350		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de grossor	1,000 m	1,81	1,81	
BF5B4200		Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de grossor 0,76 mm	1,020 m	1,28	1,31	
BFW5A4B0		Accesoris per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,150 u	1,40	0,21	
BFY5A4B0		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 u	0,88	0,26	
BFY5A6B0		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 u	1,40	0,42	
BFW5A6B0		Accesoris per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,150 u	0,86	0,13	
BF5B6600		Tub de coure recuit per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de grossor 1,00 mm, segons	1,020 m	2,85	2,91	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BFQ7A540		especificacions de la norma UNE-EN 12735-1 Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de grossor	1,000 m	2,20	2,20	
TOTAL PARTIDA.....						19,70

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb SETANTA CÉNTIMS

05.02.01.14		Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
BFQ7A250		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	1,000 m	1,19	1,19	
BF5B2300		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	1,020 m	0,80	0,82	
BFW5A2B0		Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150 u	1,20	0,18	
BFY5A5B0		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300 u	0,82	0,25	
BFQ7A450		Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	1,000 m	1,68	1,68	
BFW5A5B0		Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150 u	1,16	0,17	
BFY5A2B0		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300 u	0,39	0,12	
BF5B5400		Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	1,020 m	1,65	1,68	
TOTAL PARTIDA.....						16,54

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS

05.02.01.15		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21932		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00	
TOTAL PARTIDA.....						34,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.01.16		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21942		Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	19,00	19,00	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						34,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.01.17		Reixeta de lames a 45º, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21943		Reixeta de lames a 45º, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de secció recta i per a fixar a pressió amb marc metàl.lic tipus AMT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00	
TOTAL PARTIDA						33,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.01.18		Reixeta de lames per conducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, amb comporta de regulació de cabal i fixada a conducte circular tipus CMC+SD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta				
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21944		Reixeta de lames per a cobducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, per a fixar a conducte circular, tipus CMC+SD de MADEL	1,000 u	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA						65,66
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS						
05.02.02	Ventilació					
05.02.02.01		Recuperador entàlpic de calor de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent, amb control, filtre F8 i sonda de CO2 incorporada, instalat amb suportació per rail anti-vibratoria, instalació elèctrica, inclòs PP ajudes de paleta i posta en marxa.				
A013G000		Ajudant calefactor	5,000 h	24,10	120,50	
A012G000		Oficial 1a calefactor	5,000 h	28,10	140,50	
BEW5A005		Instal.lació elèctrica de potència	1,000 u	40,00	40,00	
BEDE16A2		Rail per a subjecció de recuperador de calor amb antivibradors incorporats ALA03RLA de DAIKIN	1,000 u	224,00	224,00	
BEDE16A1		Filtre F8 per a recuperador tipus EKAFVJ50F8 de DAIKIN	1,000 u	254,00	254,00	
BEDE16A0		Control remot per cable per a recuperador de calor tipus BRC301B61 de DAIKIN	1,000 u	222,00	222,00	
BEDE15B2		Recuperador entàlpic de calor per instal.lació a falç sostre de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent.	1,000 u	4.231,00	4.231,00	
BEDE15A4		Sonda de CO2 per a control de cabal BRYMA200 de Daikin	1,000 u	608,00	608,00	
TOTAL PARTIDA						5.840,00
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS						
05.02.02.02		Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras				
A013G000		Ajudant calefactor	0,250 h	24,10	6,03	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,250 h	28,10	7,03	
%NAAA0150		Despeses auxiliars	0,131 %	1,50	0,20	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BEY5B000		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 u	0,27	0,27	
BE51LQ10H18P		Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) por el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 m2	16,00	18,40	
BEW5B000		Suporte estandar para conducto rectangular lana aislante	0,500 u	1,80	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						32,83

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb VUITANTA-TRES CÉNTIMS

05.02.02.03 Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm. tipus DMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta

A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
BEK21937		Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	14,00	14,00	
BEK21935		Potafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	15,00	15,00	
BEK21934		Reixeta aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus DMT-X de MADEL	1,000 u	43,00	43,00	
BEK21936		Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	3,00	3,00	
TOTAL PARTIDA.....						90,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de NORANTA EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

05.02.02.04 Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm. tipus EMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta

A013G000		Ajudant calefactor	0,300 h	24,10	7,23	
A012G000		Oficial 1a calefactor	0,300 h	28,10	8,43	
BEK21940		Marc de muntatge per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus CM de MADEL	1,000 u	4,00	4,00	
BEK21939		Portafiltre per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas de 400x800 mm, tipus PFT de MADEL	1,000 u	18,00	18,00	
BEK21941		Malla galvanitzada de 13x13 mm. per a reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus MLL de MADEL	1,000 u	16,00	16,00	
BEK21938		Reixa aire exterior de 25 mm. de pas d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm, tipus EMT-X de MADEL	1,000 u	61,00	61,00	
TOTAL PARTIDA.....						114,66

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CENT CATORZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F42A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
05.03		VEU I DADES				
05.03.01	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample				
A012M000		Oficial 1a muntador	0,180 h	28,10	5,06	
BP73J170		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000 u	6,19	6,19	
BP7ZSR20		Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000 u	2,29	2,29	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,051 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA						13,62
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÉNTIMS						
05.03.02	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,066 h	24,10	1,59	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,200 h	28,10	5,62	
BG63-1YDV		Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000 u	3,28	3,28	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,072 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA						10,60
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SEIXANTA CÉNTIMS						
05.03.03	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,037 h	28,10	1,04	
BGWC-09N4		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 u	0,15	0,15	
BG2P-1KUZ		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	x 1,02 1,000 m	2,55	2,60	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,023 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA						5,03
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb TRES CÉNTIMS						
05.03.04	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,150 h	24,10	3,62	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,300 h	28,10	8,43	
BG12-0G56		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000 u	1,99	1,99	
BGW2-093M		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 u	0,32	0,32	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,121 %	1,50	0,18	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						14,54
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.03.05	u	Etiquetat dels punts terminals de veu i dades segons especificacions del departament TIC				
A0121000		Oficial 1a	0,050 h	22,58	1,13	
TOTAL PARTIDA						1,13
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÉNTIMS						
05.04		INCENDIS				
05.04.01	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, inalàmbric, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,240 h	24,14	5,79	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,240 h	28,10	6,74	
BM16-0SX1i		Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000 u	44,25	44,25	
BM2-0TBT		Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 u	0,37	0,37	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,125 %	1,50	0,19	
TOTAL PARTIDA						57,34
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÉNTIMS						
05.04.02	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BM33-0T4U		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	71,35	71,35	
BM3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 u	0,30	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						82,26
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÉNTIMS						
05.04.03	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
A01-FEPH		Ajudant muntador	0,200 h	24,14	4,83	
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,200 h	28,10	5,62	
BM33-0T4F		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 u	37,60	37,60	
BM3-0TC7		Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 u	0,30	0,30	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,105 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA						48,51
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÉNTIMS						
05.04.04	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,150 h	28,10	4,22	
B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900 m	1,88	1,69	
BMS0-1K1T		Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 u	4,18	4,18	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						10,15

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUINZE CÉNTIMS

05.04.05 u		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	0,150 h	28,10	4,22	
B096-2MLH		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900 m	1,88	1,69	
BMS0-1K24		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 u	4,18	4,18	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						10,15

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUINZE CÉNTIMS

05.05 VARIS I AJUDES

05.05.01 m		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments				
A01-FEPD		Ajudant electricista	0,050 h	24,10	1,21	
A0F-000E		Oficial 1a electricista	0,100 h	28,10	2,81	
BG23-2IXO		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x40 mm, amb 1 compartiment com a màxim, de color blanc	x 1,02 1,000 m	3,89	3,97	
BGW3-0AHE		Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000 u	0,38	0,38	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,040 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA						8,43

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÉNTIMS

05.05.02 h		Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària				
A0E-000A		Manobre especialista	1,000 h	22,74	22,74	
C20B-00HC		Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,000 h	9,24	9,24	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,227 %	1,50	0,34	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA.....							32,32

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb TRENTA-DOS CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
06		GESTIÓ RESIDUS				
06.01		PA Gestió de residus				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA **400,00**

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
07		SEGURETAT I SALUT				
07.01		PA Seguretat i salut				

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 404,05

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUATRE EUROS amb CINC CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS							
01.01	u Desmuntatge de radiador, amb mitjans manuals, aplec i acopi. Inclou tall i buidat del circuit d'aigua i finalització de l'empalme.							
	radiador	1				1,00		
						<u>1,00</u>	137,63	137,63
01.02	u Desmuntatge de llumenera decorativa interior del tipus plafó amb làmpades fluorescents, de 140x30 cm com a màxim, muntada superficialment a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor							
	fluorescent existents	5				5,00		
						<u>5,00</u>	19,87	99,35
01.03	m2 Arrencada de conducte rectangular, muntat sobre suports, i calaix que el revesteix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	biblioteca	1	6,77	2,90		19,63		
	aula 0	1	5,20	1,50		7,80		
						<u>27,43</u>	2,37	65,01
01.04	PA Retirada i posterior recol·locació de tot l'equipament de les aules que pugui molestar per realitzar les operacions, sempre seguint les indicacions de la propietat. (pissares, penjadors, cadires, taules, armaris, cortinatges, mobiliari penjat, etc.)							
		1				1,00		
						<u>1,00</u>	199,09	199,09
01.05	u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta d'armari, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, inclos elements interiors de l'armari amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà amb la intervenció del conservador-restaurador							
	porta armari unió dos aules	1				1,00		
						<u>1,00</u>	36,14	36,14
01.06	u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor							
	Finestra	1				1,00		
	Reixa	1				1,00		
						<u>2,00</u>	34,56	69,12
01.07	u Desmuntatge per a substitució d'unitat interior emissora i unitat exterior, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor							
	unitat interior i exterior	1				1,00		
						<u>1,00</u>	230,34	230,34
TOTAL CAPÍTOL 01: TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS								836,68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F422A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	TANCAMENTS I DIVISORIES							
02.01	m2 trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de Material absorbent acústic compost de fil de polièster tipus acustifiber o equivalent format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 156 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a una cara, tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i enmig amb aïllant Greenglue o similar, fixades mecànicament							
	trasdossat P1 box in box	1	21,40			3,00	64,20	
	envà p2 cara interior	1	4,95			3,00	14,85	
	envà p2 cara exterior	1	4,95			3,90	19,31	
							98,36	75,82
								7.457,66
02.02	m2 Formació de calaix vertical de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament							
	retorn biblioteca	1	1,00			3,90	3,90	
							3,90	43,52
								169,73
02.03	m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament							
	PART EXTERIOR FINESTRA	1	0,70			4,00	2,80	
							2,80	68,29
								191,21
								7.818,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	REVESTIMENTS							
03.01	m2 Cel ras flotant de placa guix laminat, per aïllament acústic I A, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, de 60 mm de llargària i 52 mm d'amplària, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat ocult amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, sandwich format per dues plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una i làmina betum modificat de 2,2 mm de gruix, de 3 kg/m2, per aïllament acústic en el seu interior, i entre l'entramat metàl·lic placa de llana mineral de roca de 40 mm							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	107,39	4.376,14
03.02	m2 Cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 50 mm d'amplària i 10 mm d'alçària, color negre mate, amb la superfície llisa, muntades en posició vertical, separades 50 mm, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, amb perfil de reforç, separats <= 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades <= 1.2 m, fixades mecànicament al sostre							
	vestibul Aula 0	1	4,95	2,45		12,13		
						12,13	70,50	855,17
03.03	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 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat							
	registre	2				2,00		
						2,00	300,82	601,64
03.04	m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1							
	forat armari	1				2,90		
						2,90	8,32	24,13
03.05	ml Banda perimetral 1 capa PKB-2							
	perimetral terra	1	20,00			20,00		
	perimetral sostre	1	20,00			20,00		
						40,00	7,13	285,20
03.06	m2 Terra acústic format per dues làmines A1 (Làmina A1 de Feltre compost de fibres tèxtils entrelaçades entre si mitjançant resines especials) 1 capa PKB-2 (Làmina base de polímeros conjuntament amb un estrato de material poroso a base de fibres tèxtils). Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, AC5, de 1190 a 1800 mm de llargària, de 160 a 180 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							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	29,78	1.213,54
03.07	m Sòcol de fusta de tauler 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							
	box in box	1	24,00			24,00		
	envà divisor vest boxinbox	1	5,00			5,00		
						29,00	6,60	191,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.08	m2 Pintat de parament horitzontal de guix o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica amb acabat llis color definit a projecte o per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
	boxinbox	1	4,95	8,15		40,34		
	biblioteca	1	6,90	7,60		52,44		
						65,23	5,62	366,59
03.09	m2 Pintat de parament vertical de guix, llis o rugós, o revestiment fonoabsorbent, amb pintura plàstica tixotròpica del color igual a l'existent o el definit per la DF, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou pintat de petits elements plàstics de protecció (regletes, tapajunts...) inclou brancals i dintells.							
	boxinbox	1	21,00		3,00	63,00		
	boxinbox envà	2	4,95		3,90	38,61		
	vestibul		9,70		3,30	32,01		
	obertures	-1	15,00			-15,00		
	biblioteca	1	28,00		3,88	108,64		
						227,26	6,43	1.461,28
03.10	m2 Envernissat de portes cegues de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat							
	P3	2	1,35	2,30		6,21		
						6,21	15,96	99,11
03.11	m2 Envernissat de finestres i balconeres de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat							
	F1	2	0,66		1,25	1,65		
						1,65	18,57	30,64
03.12	m2 Pintat de reixa d'acer amb malla, amb esmalt sintètic, una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat de color imitant fusta							
	reixa finestra façana	1	0,66		0,70	0,46		
	reixa façana	1	0,50		1,25	0,63		
						1,09	18,34	19,99
03.13	m2 Pintat de portes cegues de xapa polida, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat							
	P1	1	1,00		2,07	2,07		
	P2	1	1,73		2,07	3,58		
						5,65	17,45	98,59
03.14	m2 Terra acústic consistent en dues làmines A1 (Feltre compost de fibres tèxtils entrellaçades entre si mitjançant resines especialsEspesor: 15 - 18 mm. Densidad: 80 Kg/m ³ .) una capa PKB-2 (Làmina a base de polímers. Composició absorbent: Taca de 56 Kg/m ³ . Conductivitat tèrmica: 0,033 Kcal/(m*h*°C) Gruix: 18 mm. Pes: 5 Kg/m ²) un DM de 19 mm espesor , un lamina aïllant de 5KG/m2 i un altre DM de 19 mm d'espesor.							
	boxinbox	1	5,00	8,15		40,75		
						40,75	116,13	4.732,30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.15	m2 Panell rígid de llana de roca ensamblat en un marc d'acer galvanitzat prelacat i un Vel decoratiu a les dues cares visibles de color a escollir per la DF de 300mm d'alçada, 6000mm de llargada (divisi- bles en 3 parts) i d'entre 40x50 mm d'espessor, de la casa eurobafle o equivalent suspès del sostre mitjançant varetes							
	biblioteca	18	6,00			0,30	32,40	
							32,40	138,64
								4.491,94
03.16	u Repassos amb morter del perímetre de les obertures, per la part exterior i de guix per la part inte- rior. Inclou tots els treballs necessaris per deixar tot a punt per col·locar la nova fusteria i en gene- ral el repàs de qualsevol revestiment que es vegi afectat per la intervenció a realitzar en el canvi de fusteries.							
		10					10,00	
							10,00	32,48
								324,80
TOTAL CAPÍTOL 03: REVESTIMENTS								19.172,46

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04	FUSTERIES						
04.01	<p>u Porta acústica de 91 mm de gruix, d'una fulla, de mides interiors de 900 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclou tapetes, ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada</p>						
	PORTA 2	1			1,00		
					1,00	1.922,61	1.922,61
04.02	<p>u Porta acústica de 91 mm de gruix, de doble fulla, de mides interiors de 1600 x 2000 mm, composta de marc i fulla metàl·lics en xapa polida de 1,5 mm de gruix, plena de materials fonoabsorbents, amb un aïllament amb index global de redució acústica ponderat de 48 dbA imprimació sintètica (per pintar) amb tancament de pressió mitjançant leva interior. Proveïda de triple ribet perimetral. Sense marc inferior. Frontisses d'inèrcia. Inclou ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta, col.locada</p>						
	PORTA 2	1			1,00		
					1,00	3.172,61	3.172,61
04.03	<p>u Suministre i col·locació de porta de fusta massisa de melis dues fulles batents de fusta per a interior, replica de la existent segons la documentació gràfica per a forat existent amb arc superior de mur de pedra, de 50 mm de gruix, amb una llum de pas de 135 cm d'amplària i 230 cm d'alçària, inclou basiment/marc, com a màxim, acabat envernissat, galzes i tapajunts, ribet de goma, ferrament de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, llautó, amb placa petita, de preu alt. Inclou basiment fusta.</p>						
	porta lavabo	1			1,00		
					1,00	818,59	818,59
04.04	<p>u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit d'obra P1</p>						
	bastiment p1	1			1,00		
					1,00	174,33	174,33
04.05	<p>u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm, per a un buit de porta P2</p>						
	bastiment p2	1			1,00		
					1,00	279,33	279,33
04.06	<p>u Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 66x125 cm, amb finestra de fusta de melis envernissada d'una fulla batent i classificació mínima 3 8A C4 segons normes, bastiment de base de fusta, vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4, i una tarja fixa superior amb una reixa metàl·lica de lames fixes per pintar. Inclou tapajunts, ferratges, mecanismens i maneta.</p>						
	Façana_vestibul	1			1,00		
					1,00	865,11	865,11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F452A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.07	u Reixa d'acer de lamel·les fixes d'acer per pintar, amb plegament senzill en els cantells, inclús tapa-junts, p/p de suports del mateix material i potes per ancoratge a paraments i el bastidor. Acabat pintat, col·locada						
	façana				1	1,00	
						1,00	506,97
							506,97
TOTAL CAPÍTOL 04: FUSTERIES							7.739,55

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05	INSTAL·LACIONS						
05.01	ELECTRICITAT						
05.01.01	u Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.						
	desmuntatge instal·lacions	10			10,00		
					10,00	24,46	244,60
05.01.02	u Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta amb clau, per a 24 mòduls i muntada superficialment amb senyal perill elèctric						
	subquadre aula 0	1			1,00		
					1,00	174,73	174,73
05.01.03	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	int general subquadre	1			1,00		
					1,00	78,19	78,19
05.01.04	u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	subquadre aula 0	3			3,00		
					3,00	104,25	312,75
05.01.05	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit llums	1			1,00		
					1,00	39,95	39,95
05.01.06	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit endolls	1			1,00		
					1,00	40,47	40,47
05.01.07	u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN						
	circuit clima	1			1,00		
					1,00	42,04	42,04
05.01.08	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 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 superficialment						
	màq clima	1	50,00		50,00		
					50,00	5,56	278,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7bD55B87023F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.09	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							
	llums	3	50,00			150,00		
						<u>150,00</u>	1,09	163,50
05.01.10	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							
	endolls	3	50,00			150,00		
						<u>150,00</u>	1,28	192,00
05.01.11	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment							
		5				5,00		
						<u>5,00</u>	14,54	72,70
05.01.12	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment							
		3				3,00		
						<u>3,00</u>	21,21	63,63
05.01.13	m Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport							
	distribució cables	1	10,00			10,00		
						<u>10,00</u>	28,43	284,30
05.01.14	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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							
	llums	1	20,00			20,00		
						<u>20,00</u>	4,30	86,00
05.01.15	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
	endolls	1	20,00			20,00		
						<u>20,00</u>	5,03	100,60
05.01.16	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 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							
	general	1	5,00			5,00		
						<u>5,00</u>	7,98	39,90
05.01.17	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							
	clima	1	15,00			15,00		
						<u>15,00</u>	2,06	30,90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B87023F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.01.18	u Subministrament i col·locació de llumenera lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.						
	box in box	3			3,00		
					3,00	217,79	653,37
05.01.19	u Subministrament i col·locació de llumenera lineal LED penjant o de fixació directa a sostre, 180 cm de longitud i 60W de consum. Disponible en negre i blanc mat. Fabricada amb xip LED SMD2835 SAN'AN de gran rendiment i llum neutra 4000K. Inclou driver AGT sense flicker, amb una lluminositat mitjana de 5100 lúmens.						
	vestíbul aula 0	2			2,00		
					2,00	172,79	345,58
05.01.20	u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial						
	aula 0	3			3,00		
	biblioteca	1			1,00		
					4,00	74,46	297,84
05.01.21	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment						
	endolls	5			5,00		
	interruptors	1			1,00		
					6,00	10,60	63,60
05.01.22	u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada superficialment						
	endolls	5			5,00		
					5,00	14,44	72,20
05.01.23	u Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment						
	interruptor	1			1,00		
					1,00	12,71	12,71
05.01.24	u Detector de moviment, per al sostre en muntatge superficial, amb tecnologia doble infraroja 360°, IP40. Consum 0,4 W en mode espera, ref. C120002 de Legrand, o equivalent. Inclòs material per a la seva instal·lació.						
	vestíbul	1			1,00		
					1,00	136,53	136,53
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.01 ELECTRICITAT							3.826,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02	CLIMATITZACIÓ							
05.02.01	Aire Condicionat							
05.02.01.01	u Partida alçada a justificar per al desmuntatge de les instal·lacions existents. Desmuntatge de les unitats interiors i exteriors de climatització i ventilació deixant els tubs de coure per a les noves màquines.							
	desmuntatge instal·lacions	8				8,00		
						8,00	24,46	195,68
05.02.01.02	u Bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV, UNITAT EXTERIOR, de potencia frigorífica 14 kW i potencia calorífica de 14 KW. amb alimentació monofàsica, model RXYSQ5tv9 de DAIKIN o equivalent, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta, inclos el desmuntatge i retirada de la unitat exterior existent i la càrrega de refrigerant del circuit frigorífic amb refrigerant R410.							
	Bomba de calor - Unitat exterior	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	7.036,64	7.036,64
05.02.01.03	u Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus conducte, de potencia frigorífica 7,1 kW i potencia calorífica de 8 kW. amb alimentació monofàsica, model FXSQ63A de DAIKIN o equivalent, amb control incorporat, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.							
	BIBLIOTECA	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	2.119,64	2.119,64
05.02.01.04	u Unitat interior de bomba de calor aire-aire per cabal variable de refrigerant VRV tipus cassette, de potencia frigorífica 3,6 kW i potencia calorífica de 4 kW. amb alimentació monofàsica, model FXZQ32A de DAIKIN o equivalent, instal·lada amb suportació antivibratòria i instal·lació elèctrica inclosa i PP ajudes de paleta.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	2.112,64	4.225,28
05.02.01.05	u Silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						4,00	225,00	900,00
05.02.01.06	u Instal·lació de silenciador de conducte de xapa d'acer galvanitzada de 950x500x300 mm. que te acopiat la Diputació, instal·lat a conducte, inclosa suportació i ajudes de paleta.							
	Aula 0	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						4,00	104,40	417,60
05.02.01.07	u Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema							
	Aula 0	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						2,00	14,32	28,64
05.02.01.08	u Joc de derivacions Refnet per a VRV de DAIKIN o equivalent per a refrigerant R410A, instal·lat							
	Derivadors	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	286,10	572,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.01.09	m2 Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras							
	Biblioteca							
	Circuit impulsió	8	1,000	1,000	1,000	8,000		
	Circuit retorn	8	1,000	1,000	1,000	8,000		
						16,00	32,83	525,28
05.02.01.10	m2 Conducte circular de xapa d'acer galvanitzada de 0,7 mm. de gruix, amb aïllament interior de gruix segons RI-TE, per instal.lació d'aire condicionat de 355 mm, de diàmetre, muntat a l'interior suspes del sostre, inclosa suportació							
	Biblioteca	7	1,000	1,000	1,000	7,000		
						7,00	76,95	538,65
05.02.01.11	m Safata metàl.lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'altura 75 mm i amplada 100 mm, col.locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclos PP ajudes ram de paleta							
	Suportació circuit frigorífic	15	1,000	1,000	1,000	15,000		
						15,00	27,79	416,85
05.02.01.12	m Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de difcultat mitjana i col.locat superficialment, inclos PP ajudes ram de paleta							
	Drenatge	20	1,000	1,000	1,000	20,000		
						20,00	7,22	144,40
05.02.01.13	m Tub de coure recuit doble con aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, de 1,00 mm de gressor, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aleació de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal							
	Circuit frigorífic	25	1,000	1,000	1,000	25,000		
						25,00	19,70	492,50
05.02.01.14	m Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal							
	Aula 0	6	1,000	1,000	1,000	6,000		
						6,00	16,54	99,24
05.02.01.15	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x250 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Aula 0	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	34,66	34,66
05.02.01.16	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 250x400 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	34,66	34,66
05.02.01.17	u Reixeta de lames a 45°, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm, de simple deflexió i fixada amb marc metàl.lic a pressió tipus AMT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	33,66	33,66

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.02.01.18	u Reixeta de lames per conducte circular, d'alumini anoditzat platejat, de 600x125 mm, amb comporta de regulació de cabal i fixada a conducte circular tipus CMC+SD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Biblioteca	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
						2,00	65,66	131,32
							TOTAL 05.02.01	17.946,90
05.02.02	Ventilació							
05.02.02.01	u Recuperador entàlpic de calor de 1.000 m3/h. de cabal, ventiladors de cabal variable, 86,1 d'eficiència energètica a l'hivern, model VAM1000J de DAIKIN o equivalent, amb control, filtre F8 i sonda de CO2 incorporada, instalat amb suportació per rail anti-vibratoria, instalació elèctrica, inclòs PP ajudes de paleta i posta en marxa.							
	Recuperador entàlpic	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	5.840,00	5.840,00
05.02.02.02	m2 Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre tipus NETO ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras							
	Circuit renovació exterior	6	1,000	1,000	1,000	6,000		
	Circuit extracció exterior	2	1,000	1,000	1,000	2,000		
	Circuit renovació unitats interiors	12	1,000	1,000	1,000	12,000		
	Circuit extracció unitats interiors	15	1,000	1,000	1,000	15,000		
						35,00	32,83	1.149,05
05.02.02.03	u Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x350 mm. tipus DMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Circuit extracció	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	90,66	90,66
05.02.02.04	u Reixa per aire exterior de pas 25 mm.lames horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x800 mm. tipus EMT-X+PFT de MADEL, amb portafiltre i malla MLL i marc CM, inclòs PP ajudes ram de paleta							
	Circuit renovació	1	1,000	1,000	1,000	1,000		
						1,00	114,66	114,66
							TOTAL 05.02.02	7.194,37
							TOTAL SUBCAPÍTOL 05.02 CLIMATITZACIÓ	25.141,27
05.03	VEU I DADES							
05.03.01	u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample							
	aula 0	3				3,00		
						3,00	13,62	40,86
05.03.02	u Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment							
	aula 0	3				3,00		
						3,00	10,60	31,80
05.03.03	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment							
	aula 0	1	3,00			3,00		
						3,00	5,03	15,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
05.03.04	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment						
	aula 0	1			1,00		
					1,00	14,54	14,54
05.03.05	u Etiquetat dels punts terminals de veu i dades segons especificacions del departament TIC						
	aula 0	3			3,00		
					3,00	1,13	3,39
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.03 VEU I DADES							105,68
05.04	INCENDIS						
05.04.01	u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, inalàmbric, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment						
	aula 0	2			2,00		
	biblioteca	2			2,00		
					4,00	57,34	229,36
05.04.02	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	quadre bt	1			1,00		
					1,00	82,26	82,26
05.04.03	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	aula 0	1			1,00		
	biblioteca	1			1,00		
					2,00	48,51	97,02
05.04.04	u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
	aula 0	2			2,00		
	biblioteca	1			1,00		
					3,00	10,15	30,45
05.04.05	u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical						
	aula 0	1			1,00		
	biblioteca	1			1,00		
					2,00	10,15	20,30
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.04 INCENDIS							459,39
05.05	VARIS I AJUDES						
05.05.01	m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x 40 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, muntada sobre paraments						
		1	30,00		30,00		
					30,00	8,43	252,90
05.05.02	h Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària						
		20			20,00		
					20,00	32,32	646,40
TOTAL SUBCAPÍTOL 05.05 VARIS I AJUDES							899,30

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							TOTAL CAPÍTOL 05: INSTAL·LACIONS 30.431,73

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
06	GESTIÓ RESIDUS						
06.01	PA Gestió de residus						
						1,00	400,00
							400,00
							400,00
							TOTAL CAPÍTOL 06: GESTIÓ RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS LLARGADA	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
07	SEGURETAT I SALUT						
07.01	PA Seguretat i salut						
						1,00	404,05
							404,05
							404,05
							TOTAL
							66.803,07

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

RESUM DE PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Enx amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Elisabeth Sala Breton - DNI ** (SIG) el dia 19/10/2022 a les 13:06:13

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	TREBALLS PREVIS, DESMUNTATGES I ENDERRROCS	836,68	1,25
02	TANCAMENTS I DIVISORIES.....	7.818,60	11,70
03	REVESTIMENTS.....	19.172,46	28,70
04	FUSTERIES	7.739,55	11,59
05	INSTAL·LACIONS	30.431,73	45,55
06	GESTIÓ RESIDUS	400,00	0,60
07	SEGURETAT I SALUT	404,05	0,60
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		66.803,07	
	13,00 % Despeses generals	8.684,40	
	6,00 % Benefici industrial.....	4.008,18	
	Suma	12.692,58	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		79.495,65	
	21% IVA.....	16.694,09	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		96.189,74	

Puja el pressupost d'execució material l'esmentada quantitat de **SEIXANTA-SIS MIL VUIT-CENTS TRES EUROS amb SET CÈNTIMS**

Puja el pressupost base de licitació l'esmentada quantitat de **NORANTA-SIS MIL CENT VUITANTA-NOU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS**

Tarragona, Data signatura electrònica

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 7BD55B8703F432A871A5549FB418531 i data d'emissió 19/10/2022 a les 14:02:28