David
Calvo
arquitectura

arquitectura

Ref. 1826

PROJECTE PER A L'ADEQUACIÓ I MILLORA DEL CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS D'ARBÚCIES.

2a. fase.

VOLUM 01.
MEMÒRIA, ANNEXES I PRESSUPOST.

Promou
AJUNTAMENT D'ARBÚCIES

DAVID CALVO COROMINA / num:30134-5

Firmado digitalmente por DAVID CALVO COROMINA / num:30134-5
Fecha: 2026.07.31 19:36:26 +02'00'

ÍNDEX

VOLUM 01.

I.- MEMÒRIA.

I.01. Dades generals.
I.02. Memòria descriptiva i tècnica.

II.- ANNEXOS.

II.01. Justificació de la normativa aplicable.
II.02. Estudi de gestió dels residus.
II.03. Justificació de preus.
II.04. Control de qualitat.
II.05. Instruccions d'ús i manteniment.
II.06. Reportatge fotogràfic.
II.07. Especificacions tècniques de l'equipament.

III.- AMIDAMENTS i PRESSUPOST.

III.01. Amidaments.
III.02. Quadre de preus núm. 01.
III.03. Quadre de preus núm. 02.
III.04. Pressupost d'execució material.
III.05. Pressupost final.

VOLUM 02.

IV.- PLECS DE CONDICIONS.

IV.01. Plec de condicions particulars facultatives.
IV.02. Plec de condicions particulars tècniques.

VOLUM 03.

V.- PLÀNOLS.

VOLUM 04.

VI.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT.

I. MEMÒRIA.

I.01. Dades generals.

I.01. DADES GENERALS.

Títol ...

PROJECTE BÀSIC i EXECUTIU DE LES OBRES D'ADEQUACIÓ i MILLORA DEL CENTRE DE LES ARTS ESCÈNIQUES DE LES NAUS AYATS.
2a. fase.

Tipologia de l'actuació ...

Obres consistents en l'adequació d'espais diversos del centre cultural i polivalent de les Naus Ayats en la línia de millorar-ne la seguretat, la funcionalitat i el confort dels usuaris.

Emplaçament ...

C/. FRANCESC CAMPRODON, 96 – 98

Municipi ...

ARBÚCIES
(comarca de la Selva)

Promotor ...

Nom: AJUNTAMENT D'ARBÚCIES
CIF: P.1700900.B
Adreça: Plaça de l'1 d'Octubre, 1
17401 Arbúcies

Tècnic redactor ...

Nom: DAVID CALVO i COROMINA
arquitecte
Núm. col.legiat: 30.134/5
Adreça: C/. Girona 18-20, 1r. 2a.
17160 Anglès (la Selva)

david.calvo@coac.net
www.davidcalvoarquitectura.cat

Col·laboradors ...

ALEX COLL i CASELLAS
arquitecte tècnic municipal
Serveis tècnics de l'Ajuntament d'Arbúcies.
C/. Major, 2
17401 Arbúcies

acoll@ajarbucies.cat

DAVID CALVO I COROMINA
ARQUITECTE COL. 30134/5
Juliol de 2026

Nota.
La signatura digital en aquest punt suposa la validació de la totalitat del document, plànols inclosos.

I.02. Memòria descriptiva i tècnica.

I.02 MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

I.02.01. GENERALITATS i DADES PRÈVIES.

I.02.01.1. EL CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS. UN PROJECTE DE POBLE.

Transformar les antigues instal·lacions industrials de la carrossera Ayats en el centre cultural de referència del municipi d'Arbúcies ha estat un projecte emblemàtic dins del futur recent del poble, havent estat un projecte compartit per tots els grups polítics del Consistori.

L'empresa carrossera Ayats, fundada l'any 1905 i encara vigent avui dia, va ser una de les empreses pioneres del municipi en dedicar-se a la fabricació de carrosseries d'autocars destacant en aquest sentit les instal·lacions de què va disposar durant molts i molts anys en allò que avui coneixem com a carrer Camprodon i que en aquella època era la principal (i quasi única) via de connexió del municipi motiu pel qual encara avui és un carrer, ara cèntric i comercial, que popularment és encara conegut com "la carretera".

Amb el pas dels anys, el creixement de l'empresa i les necessitats derivades de la logística moderna van comportar el trasllat de la seva activitat en noves naus industrials situades fora del nucli urbà, deixant les naus originals en un estat de progressiu abandó fins que l'Ajuntament d'Arbúcies va aconseguir-ne la propietat en el marc del desenvolupament de la Unitat d'Actuació núm. 8 recollida en el Pla General d'Ordenació Urbana d'Arbúcies amb l'objectiu de facilitar la progressiva conversió d'antics tallers en àrees residencials tot reservant les naus de major interès i més gran significació històrics com a destí per a futurs equipaments municipals.

I fou així com a finals del segle passat aquestes naus varen passar a ser de l'Ajuntament d'Arbúcies iniciant així un camí curull d'obres i de projectes que ha suposat la conversió d'aquelles primeres naus carrosseres en el principal equipament cultural del municipi.





L'abans i el després de les Naus Ayats.

Aquest equipament s'ha d'entendre com un espai necessari per fer possible els drets culturals de totes les persones, essent exemple d'aquest objectiu la reflexió realitzada per l'actual regidor de Cultura que s'inclou a continuació:

> *"La transformació de les Naus Ayats, no ha de ser exclusivament un projecte d'obres i equipament tècnic, sinó un exercici pràctic de democràcia cultural: convertir el valor del treball industrial en coneixement, creativitat i comunitat.*
>
> *Hem d'entendre les Naus Ayats com un espai que impulsi els drets culturals de la població:*
>
> - *El dret a la participació, a l'expressió, la creació i la difusió cultural en unes instal·lacions obertes a qui de manera amateur o professional necessitin un espai per assajar i crear.*
> - *El dret a l'accés universal a un espai accessible, al centre del poble a on gairebé tots els veïns i veïnes poden arribar amb menys de 10 minuts caminant i amb una àmplia zona d'influència a menys de 30 minuts en cotxe.*
> - *El dret a entendre la cultura com a un servei públic que afavoreixi la inclusió social.*
>
> *Espais com El Centre Cultural Polivalent de les Naus Ayats han de ser elements actius en la defensa i aplicació dels drets culturals de les persones, un espai imprescindible de cohesió social i d'empoderament individual i col·lectiu.*
>
> *El Centre de les Arts Escèniques Naus Ayats és i ha de continuar sent un espai de promoció de la cultura catalana com a element cohesionador de la pluralitat social d'Arbúcies, que garanteixi el dret a la identitat cultural i a formar part de la cultura catalana.*

I.02.01.2. EL COMPLEX CULTURAL DE NAUS AYATS. L'EVOLUCIÓ D'UN PROJECTE.

Si bé el passat de les Naus Ayats és el propi d'un edifici industrial de mitjans del segle XX, amb grans llums, encavallades metàl·liques i sostres alts, el present d'aquest complex cultural és el resultat dels diferents projectes endegats des de l'any 2006 que l'han convertit en el que és ara: un equipament cultural i polivalent que fàcilment podem entendre com la suma de 3 espais que es complementen, que comparteixen sinèrgies però que també poden funcionar autònomament:

- Edifici polivalent de les Naus Ayats.- l'element principal del complex que, al mateix temps, podem dividir en espais de recepció i serveis, en una sala gran majoritàriament emprada com a platea o zona de públic, una sala petita habitualment convertida en espai escènic i un paquet de vestidors i camerinos de fàcil accés.



Imatge recent de la sala gran

- Edifici annex de les Naus Ayats.- volum de planta baixa i pis que trobem adossat a l'edifici polivalent però que només es relaciona amb aquest per l'exterior i sobretot per la porxada de la façana posterior. La planta baixa és actualment l'Espai Dansa del municipi mentre que en el pis superior hi trobem les instal·lacions de la radio local i diversos bucs d'assaig.


Imatge actual del porxo i façana posterior

- Pati de Can Cassó.- espai exterior que connecta i complementa els dos edificis anteriors i que acull multitud d'actes i espectacles a l'aire lliure, motiu pel qual també ha estat objecte de diversos projectes d'adequació i millora que n'han comportat la seva pavimentació parcial i la construcció d'un petit edifici de serveis on s'hi ubica un petit bar i una bateria de serveis higiènics, ambdós d'ús exclusiu durant la organització d'actes públics dins l'espai.


Imatge actual del pati de Can Cassó.

No obstant això aviat farà 20 anys de la primera posada en servei d'aquest equipament i la lògica evolució de la societat ha suposat també l'evident evolució del complex havent-lo d'adaptar a noves necessitats i havent-lo de dotar de nous elements que en el seu dia no es varen preveure o que es van haver de deixar apartats per manca de pressupost.

I.02.01.3. EL COMPLEX CULTURAL DE NAUS AYATS. PRESENT i FUTUR.

Tot i que el Centre d'Arts Escèniques de les Naus Ayats va començar i evolucionar com un espai polivalent capaç d'acollir des d'un concert de rock a una obra de teatre passant per una xerrada o un torneig d'escacs, el pas del temps està portant a prioritzar-ne la funció teatral sobretot per la manca d'alternatives similars en el municipi i en la seva zona d'influència, la qual pot englobar un potencial de fins a 60.000 persones a menys de 30 minuts en cotxe.

Aquesta realitat ha portat l'actual Consistori arbucienc a preveure i promoure un Projecte d'adequació i millora de l'espai que tindrà com a objectiu últim i final la seva conversió en un espai teatral, amb tot el que això requereix i representa.

Però precisament per això la inversió que cal fer-hi és important fins al punt de fer-la inviable d'una sola tacada, també per la dificultat de simultaniejar les obres amb la normal activitat del complex.

Fruit d'aquesta circumstància es va dissenyar un full de ruta que comprenia un mínim de 3 fases d'execució fins assolir la totalitat dels objectius pretesos:

- 1a. fase del projecte d'adequació i millora del Centre de les Arts Escèniques de les Naus Ayats, obra executada durant el primer trimestre de l'any 2026 i que ha comportat dotar l'espai polivalent d'un complet sistema de climatització i renovació d'aire amb el qual garantir el confort tèrmic necessari als usuaris de l'edifici.
- 2a fase del projecte d'adequació i millora del Centre de les Arts Escèniques de les Naus Ayats, a la qual pertany el present document, que es vol desenvolupar durant el primer trimestre de 2027 i que té per objecte la introducció de millores diverses en matèria de seguretat i funcionalitat de l'edifici polivalent i del pati de Can Cassó destacant per damunt de tot una molt considerable inversió en equipament tècnic escenogràfic (llum, àudio i vídeo).
- 3a fase del projecte d'adequació i millora del Centre de les Arts Escèniques de les Naus Ayats, encara sense calendari, que haurà de suposar la completa conversió de l'actual centre polivalent en un espai teatral amb una capacitat no inferior a 300 places, dotant-lo d'una grada fixa i de les mesures de protecció i prevenció d'incendis que es deriven de la legislació vigent i que es concentren sobretot en la sectorització entre platea i escenari i en l'evacuació dels fums d'un incendi mitjançant la instal·lació de diversos exutoris en el sostre del que serà la caixa escènica. A nivell d'obra aquesta serà la fase de major abast i de major afectació (impedint l'ús de l'espai durant un període de temps indeterminat), motiu pel qual s'ha reservat pel final.

I.02.02. OBJECTIUS.

Així doncs, d'acord amb les anteriors explicacions, aquesta 2a. fase, atesa la dificultat d'endegar en aquest moment la totalitat de les mesures en matèria de protecció i prevenció d'incendis que serien necessàries en cas d'implantar ja la graderia fixa per a 300 persones, s'ha convertit en la unió de diverses actuacions de caràcter puntual centrades però en la consecució de millores diverses majoritàriament relacionades amb els aspectes següents:

- MILLORES EN MATÈRIA DE SEGURETAT.

  Si bé ara no és el moment escollit per la plena conversió del complex en un equipament teatral convencional, sí que resulta lògic i coherent d'afrontar l'execució de diverses actuacions "menors" amb una incidència directa i evident en la millora de la seguretat, essent al final un avanç de determinades accions que serien igualment necessàries en el futur.

- MILLORES EN MATÈRIA DE FUNCIONALITAT DEL COMPLEX.

  Són diverses les actuacions de millora que són massa grans per ser executades pel personal municipal però que tampoc tenen la rellevància suficient com per justificar la redacció d'un projecte i la complexitat d'una licitació d'obra pública, essent ideal aprofitar projectes com aquest per afegir-hi alguna d'aquestes accions com poden ser les persianes de seguretat pel bar de Can Cassó, la substitució de l'actual porta corredissa manual per una porta corredissa automatitzada, la creació d'un nou taulell de recepció, etc.

- MILLORES EN MATÈRIA DE COMFORT DELS USUARIS.

  En una línia similar a la de l'anterior apartat és patent també la voluntat municipal de millorar l'experiència dels usuaris, circumstància per a la qual és imprescindible garantir un grau de confort adequat, anant en aquesta línia actuacions contemplades com la millora de la recepció, la climatització de l'accés, etc.

- MILLORES EN EQUIPAMENT ESCENOGRÀFIC.

  És en el fons el principal objectiu d'aquest projecte i el que en suposa el punt de partida doncs per la organització en condicions d'esdeveniments diversos es fa imprescindible disposar d'un mínim volum d'equipament tècnic reduint l'opció del lloguer a aquells equipaments singulars que no són d'ús comú ni habitual. En aquest sentit el que es vol és dotar l'espai d'un conjunt de sistemes escènics, audiovisuals i d'il·luminació imprescindibles per al correcte desenvolupament de l'activitat cultural de les Naus Ayats sota criteris de polivalència, simplicitat d'explotació, robustesa i flexibilitat.

D'altra banda i en relació a la consecució d'aquests objectius a partir de l'execució de les diferents actuacions contemplades en el present projecte d'adequació i millora del Centre Cultural Polivalent de les Naus Ayats, cal destacar que aquest projecte es troba compost pels següents documents:

- Memòria bàsica descriptiva dels objectius fixats i dels criteris emprats per assolir-los.
- Memòria tècnica amb el detall necessari de les diferents solucions prescrites.
- Conjunt de documents annexos i complementaris descriptius i/o justificatius d'aspectes concrets dels projecte (gestió de residus, control de qualitat, etc.).

- Valoració completa de l'obra d'adequació i millora per a la seva execució per part de l'administració (amidaments, quadres de control, pressupost per partides, etc.).
- Plecs de condicions particulars tècniques i facultatives.
- Documentació gràfica completa i exhaustiva definitòria del projecte i dels diferents elements a reformar.

Cal entendre, per tant, que la documentació que integra aquest projecte és, d'acord amb la normativa i legislació vigents, la necessària i suficient per a la seva definició, posterior contractació i definitiva execució.

I.02.04. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES.

I.02.04.1. MILLORES EN LA PREVENCIÓ i PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

D'acord amb el Projecte contra incendis per un teatre municipal a Arbúcies redactat pels enginyers Bartomeu Torrens Ferrer i Joaquim Julià Ferrer, l'efectiva conversió de les Naus Ayats en un espai teatral no es limita a la instal·lació d'una grada fixa sinó que requereix un seguit d'actuacions encaminades a millorar la gestió de l'emergència, la sectorització dels espais i l'evacuació dels fums i gasos de la combustió.

És en relació a les dues últimes que s'engloben les accions principals i de major incidència tant tècnica com econòmica, destacant sobretot la necessària instal·lació d'una cortina irrigadora tallafocs EI60 entre la futura caixa escènica i l'espai de la platea així com la instal·lació en coberta de fins a 6 exutoris de 3,64 m^2 cadascun als efectes d'evacuar amb seguretat els fums d'un incendi.

Essent inviable en aquest moment l'adopció d'aquestes mesures (per motius principalment econòmics seguint les indicacions dels responsables municipals) aquestes actuacions de major calat queden reservades per a una futura 3a. fase, incloent en aquesta fase aspectes menors i sobretot més puntuals que sí es poden avançar repercutint d'aquesta manera en un millora immediata i evident de la seguretat de l'edifici i, per tant, dels seus usuaris.

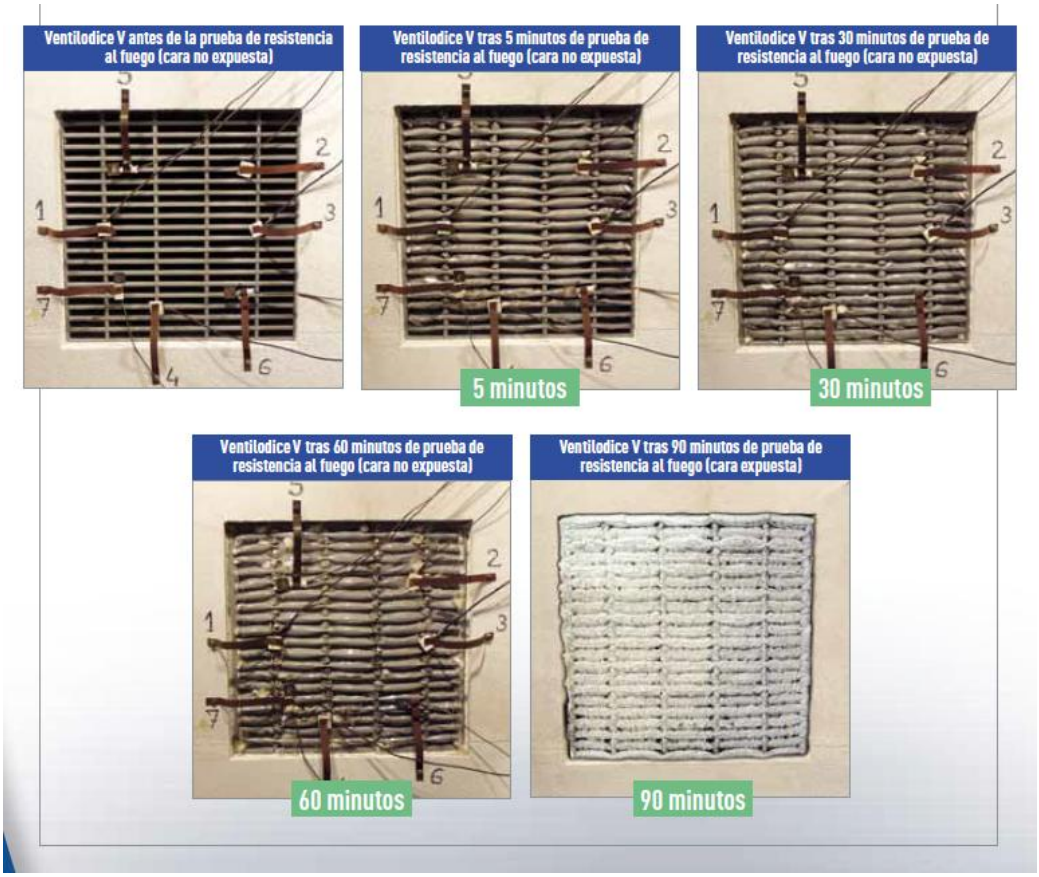
DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

Atesa l'explicació del paràgraf anterior i d'acord amb la disponibilitat pressupostària assenyalada pels responsables locals, s'ha previst com millora en la prevenció i protecció contra incendis del Complex cultural polivalent de les Naus Ayats les actuacions següents:

- Ignifugat amb projectat de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita d'una part del sostre de la planta baixa per tal d'assolir una resistència al foc R90 i garantir d'aquesta manera una adequada sectorització entre les plantes baixa i primera, destacant en aquest sentit que això afecta a un forjat mixt de xapa col·laborant i formigó perfectament visible en tota la meitat posterior però que es troba parcialment ocult per un fals sostre de fibres minerals que caldrà desmuntar temporalment.
- Ignifugat amb pintura intumescent de l'estructura principal de les diferents escales metàl·liques de l'edifici fins assolir una resistència al foc R90 garantint així l'estabilitat necessària dels elements integrats dins dels recorreguts d'evacuació en cas d'incendi.
- Substitució de diverses portes metàl·liques sense resistència al foc per portes tallafocs del tipus $EI_2$60-C5 (només quan estant integrades en tancaments sectoritzadors).
- Formació d'un faldó inferior sota la tarima de l'escenari per a protecció dels conductes de retorn, faldó que haurà de garantir una resistència al foc EI120 i que s'haurà de completar amb reixes intumescents en substitució de les actuals reixes metàl·liques.

  Aquestes reixes de ventilació són resistents al foc en tant que permeten la lliure circulació de l'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius que actuen com a separadors de sectors d'incendi diferents de tal manera que quan es

veuen sotmeses al foc s'inflen pel simple efecte de l'escalfor impedint així el pas no desitjat de flames, fums i/o gasos de combustió.



Exemple de reixa intumescent i del seu comportament davant del foc.

- Supressió d'una doble porta metàl·lica existent que connecta camerinos i escenari atès que envaeix el recorregut d'evacuació del passadís, essent a més a més una sortida innecessària perquè a poca distància es disposa d'una doble porta doble amb capacitat d'evacuació més que suficient.

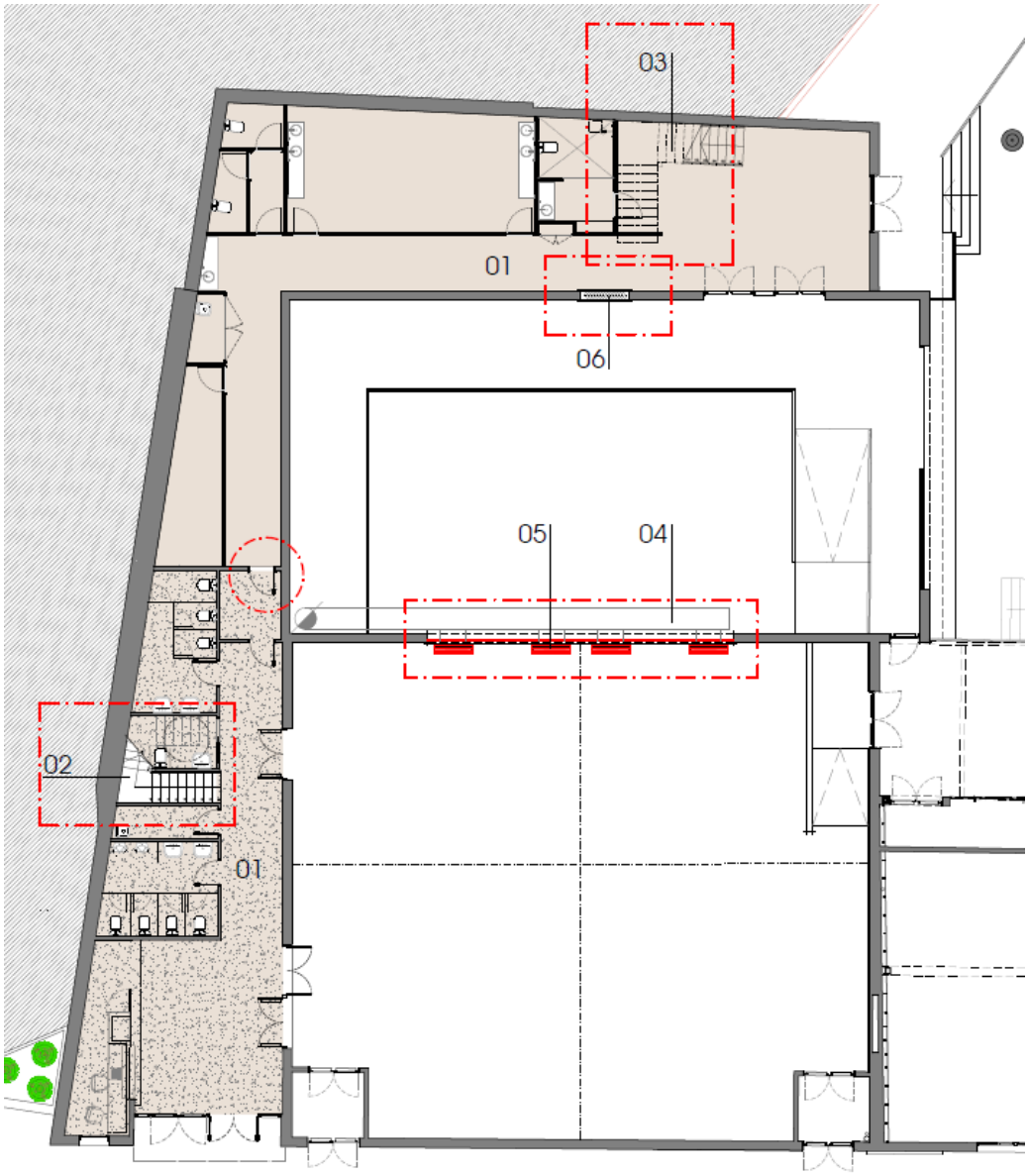
  El tancament d'aquesta obertura es durà a terme mitjançant una porció de divisòria formada amb plaques de guix laminat (4 plaques) per una resistència al foc del tipus EI120.

- Eliminació d'una antiga obertura de format horitzontal que trobem en un dels murs laterals de la futura caixa escènica, essent necessari donar continuïtat a la resistència EI120 en tant que és un element que separa sectors d'incendis diferents.

  Igual que en l'acció anterior, aquesta supressió es durà a terme mitjançant una porció de divisòria formada amb plaques de guix laminat (4 plaques) per una resistència al foc del tipus EI120 abans determinada.

- Instal·lació de comportes tallafocs per a conductes d'aire circulars, del tipus EI120, de manera que el seu accionament comporta la impossibilitat d'utilitzar-los com a via de transmissió dels fums d'un suposat incendi.

- Construcció d'una paret divisòria a la planta altell sectoritzant la zona que queda just damunt del futur escenari respecte de l'escala i espai d'accés a la mateixa, acció que també requereix l'ús d'un envà de de guix laminat (4 plaques) per una resistència al foc del tipus EI120.



Planta baixa amb indicació dels elements afectats en relació a la millora de prevenció i protecció d'incendis.

SUPERFÍCIE AFECTADA.

Si considerem com a superfície afectada la totalitat de la zona a ignifugar i la part proporcional de la resta d'elements on s'intervé, podem establir que la superfície útil afectada en el marc d'aquesta actuació és de 368,85 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de seguretat.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

B.01, B.02 i B.03

I.02.04.2. MILLORES ESTÈTIQUES i FUNCIONALS A LA SALA GRAN.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

El temps transcorregut des de la posada en marxa de l'equipament cultural de Naus Ayats fa necessària una posada al dia dels seus acabats interiors, anant més enllà d'una simple actuació de manteniment.

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

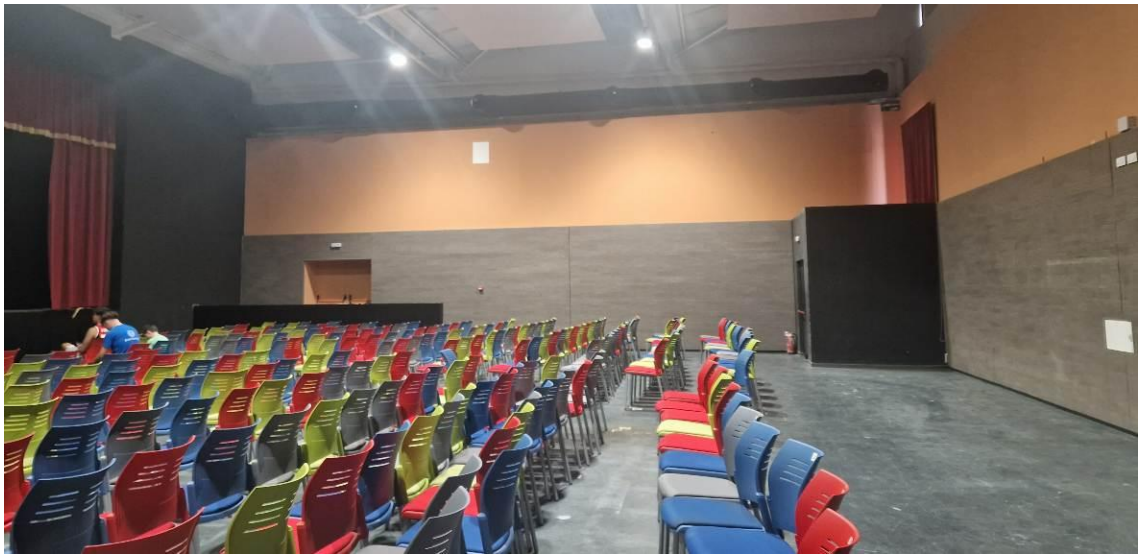
En aquest sentit es proposa un canvi en l'estètica general de la sala optant pel color negre com a pauta principal en substitució de l'actual color ataronjat amb què estan resoltes les parets interiors de la sala.

En contraposició i per evitar una aparença excessivament fosca s'ha decidit de revestir els volums de les sortides d'emergència del fons de sala amb una aplacat de panells laminats decoratius de categoria B-s2, d0 amb un acabat de fusta natural per atorgar-li a la sala una calidesa especialment agraïda quan no hi hagi els llums apagats, ajudant també a una fàcil identificació de les sortides d'emergència gràcies al contrast de color i material.

Així doncs, en el conjunt d'aquesta sala gran hi hem previst les accions següents:

- Revestiment vertical interior de les sortides d'emergència i del mur de protecció de la rampa, a menys de 3 mts. d'alçada, amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de roure, faig o similar, assolint una classificació mínima al foc C-s2, d0 segons UNE-EN 13501-I.
- Pintat de paraments verticals interiors, majoritàriament a més de 3 mts. d'alçada, amb dues capes de pintura acrílica de color negre (NCS 8701-R85B9).
- Pintat d'elements metàl·lics amb esmalt de poliuretà de color negre (RAL9011), amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.
- Repintat del terra de la sala amb pintura de poliuretà de color a escollir per la DF.





Imatges actuals de la sala gran, habitualment habilitada com a zona de públic.

SUPERFÍCIE AFECTADA.

Si considerem com a superfície afectada la totalitat de superfície de la sala gran, podem establir que la superfície útil afectada en el marc d'aquesta actuació és de 308,50 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat i confort dels usuaris.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

C.01

I.02.04.3. MILLORES EN LA ZONA DE RECEPCIÓ i ACCÉS.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

L'aspecte actual de la zona de recepció i accés a l'edifici polivalent és poc adient com avantsala de l'espai, havent quedat sempre al marge de les actuacions prèvies de millora endegades al llarg del temps.





En aquesta línia i tal i com es pot veure en la imatge, és un espai mancat d'una imatge corporativa fàcil de reconèixer, amb un símil de taulell que no compleix amb les necessitats de l'espai i que tampoc està convenientment adaptat a la normativa vigent en matèria d'accessibilitat, mancances a les quals cal afegir-hi l'absència de climatització, una circumstància que s'ha fet encara més patent amb la posada en funcionament de la climatització de la sala gran en el marc de les obres de la fase anterior.

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

Ateses les mancances descrites en l'apartat anterior el present projecte proposa per a la zona de recepció i benvinguda les accions següents:

- Adequació d'un petit espai annex al taulell de recepció que podrà ser utilitzat com a espai d'emmagatzematge i/o espai de guarda-roba durant les funcions. Aquest espai s'ha previst de delimitar amb un simple envà de cartró-guix revestit però per la cara visible amb un panell MDF ignífug xapat amb fusta natural de roure, faig o similar a semblança de la solució emprada per determinats elements de la sala gran.

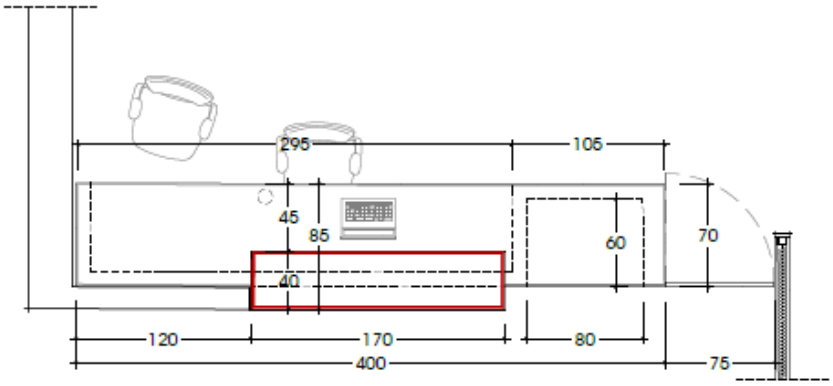
  Això ens ha de permetre dotar la recepció d'una calidesa que ara li manca alhora que facilita la identificació d'una imatge gairebé corporativa del conjunt.

- Disseny i muntatge d'un nou taulell de recepció, amb una imatge més moderna i adaptat a les normatives vigents en matèria d'accessibilitat.

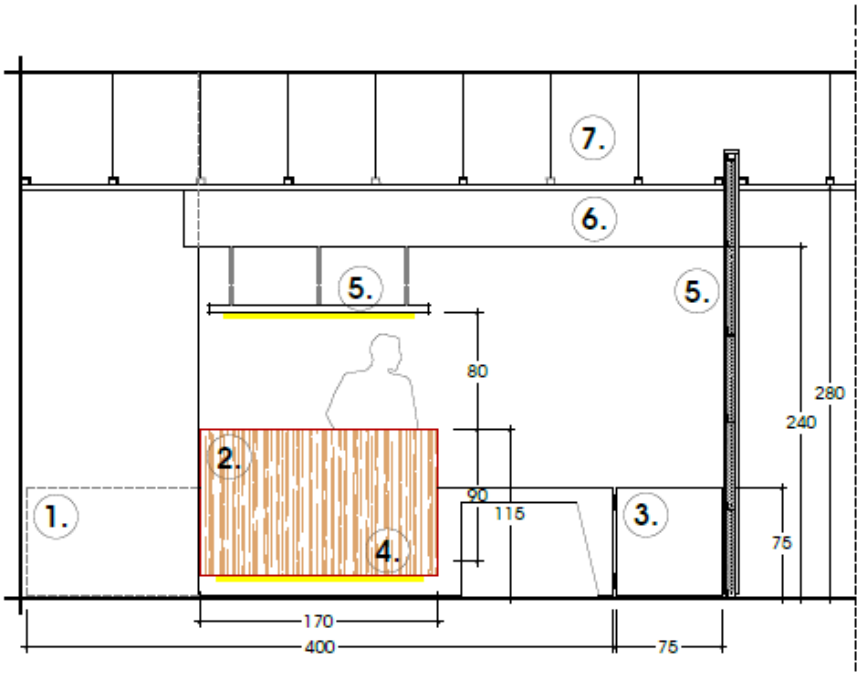
- Actualització dels acabats de la zona de recepció, a nivell de parets, terres i sostres. En relació a aquest últim es preveu també un nou fals sostre continu just damunt la zona del nou taulell per fer més evident la diferenciació espacial entre les àrees de públic (hall) i de personal (taulell de recepció).

- Dotació i instal·lació d'un sistema de climatització exclusiu per a la zona de recepció a fi de permetre'n un ús autònom i independent de l'actual climatització de la zona gran doncs no sempre és necessària la utilització simultània d'ambdós espais.

  En aquest sentit, ateses les característiques de l'espai, s'hi ha contemplat un equip de climatització per expansió directa format per una unitat exterior multisplit amb gas refrigerant R410A amb una potència frigorífica nominal de 6kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5,6 a 6,1 (A+) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++), que dona servei a una primera unitat interior del tipus casset a sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3kW i a una segona unitat interior també del tipus casset a sostre però amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i calorífica de 4kW, totes elles d'alimentació elèctrica monofàsica a 230V.



PLANTA TAULELL
cotes en cms.



ALÇAT TAULELL
cotes en cms.

Imatges de detall del taulell dissenyat per l'ocasió.

SUPERFÍCIE AFECTADA.

Considerant com a superfície afectada la totalitat de l'àrea de recepció i benvinguda, podem establir que la superfície útil afectada en el marc d'aquesta actuació és de 59 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat i confort dels usuaris.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

D.01, D.02 i D.03

I.02.04.4. MILLORES EN LA ZONA DE MAGATZEMS i CAMERINOS.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

En aquest cas la problemàtica detectada es limita a petites mancances que no tenen l'abast suficient per ser resoltes de manera independent havent hagut d'esperar a una ocasió com aquesta per incloure-les en un projecte de major abast.



Imatges de l'interior dels camerinos on hi es visible la manca de mobiliari i de determinats elements de il·luminació.

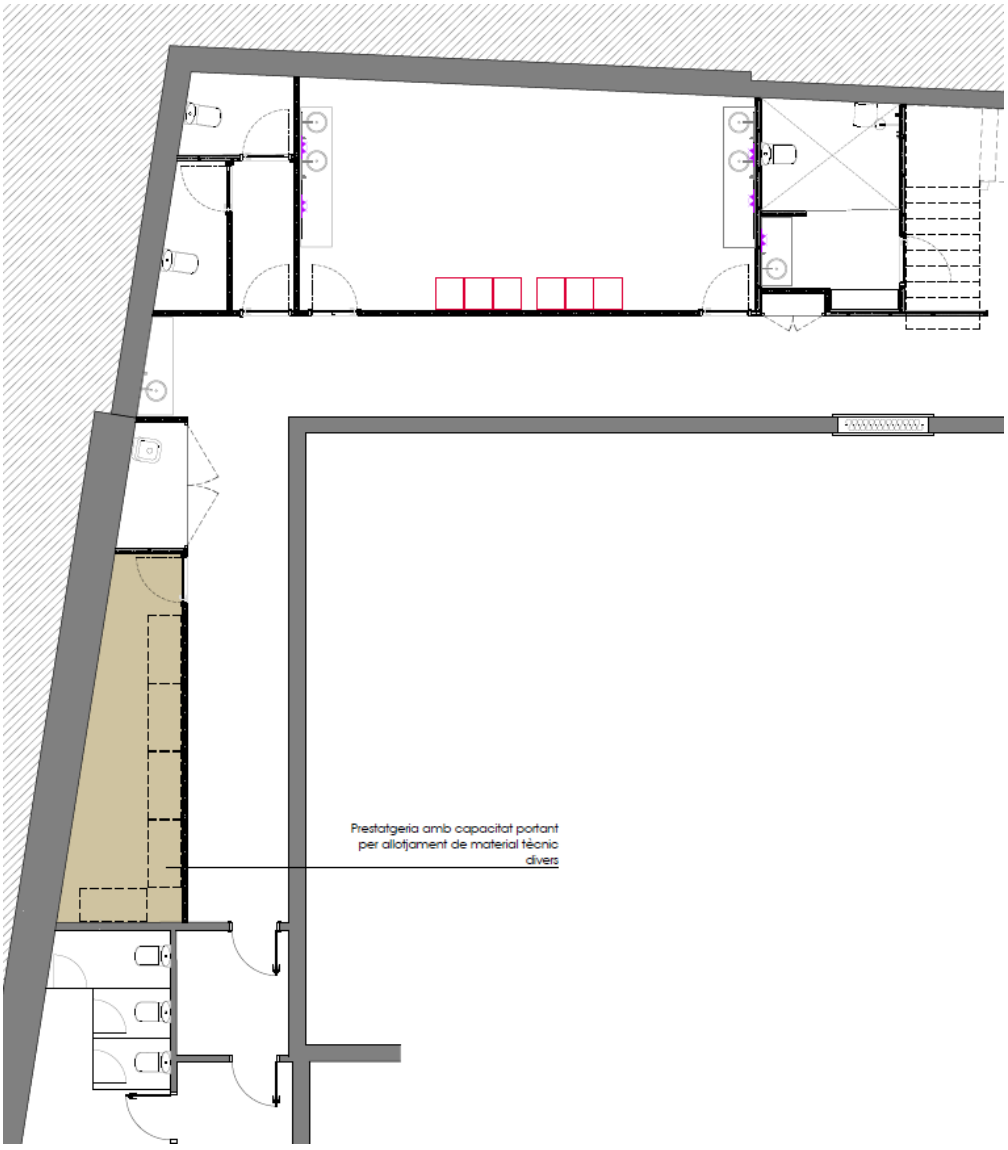
A aquesta circumstància s'hi afegeix també la necessitat de disposar d'un magatzem exclusiu pel diferent equipament tècnic de l'equipament (veure punt I.02.4.7), havent escollit per aquesta funció un espai ara infrautilitzat que queda en el camí de connexió entre el vestíbul de recepció i els camerinos.

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

Ateses les mancances descrites en l'apartat anterior el present projecte hi proposa les accions següents:

- Adequació com a magatzem exclusiu per a equipament tècnic d'un espai existent però poc utilitzat que trobem en el recorregut que enllaça la zona de la recepció amb els camerinos i sales d'assaig de la planta baixa, raó per la qual, entre d'altres, hi és prevista una estanteria metàl·lica capaç de suportar fins a 300kg. a cadascun dels 5 nivells previstos.

- Instal·lació de lluminàries sobre mirall en tots els camerinos per tal de facilitar sobretot les operacions de maquillatge i canvi dels actors.
- Dotació d'armaris i taquilles en els diferents camerinos.



Plànol de detall de la zona escollida per emplaçar-hi el magatzem de material tècnic.

SUPERFÍCIE AFECTADA.

Si tenim en compte la superfície del magatzem i la dels diferents camerinos, podem parlar d'una superfície útil total afectada en el marc d'aquesta actuació de l'ordre de 151,35 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

E.01 i E.02

I.02.04.5. MILLORES EN RELACIÓ A LA FAÇANA DEL C. CAMPRODON.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

Si bé la façana principal del Centre Cultural Polivalent de les Naus Ayats que dona al C. Francesc Camprodon requeriria a priori tan sols una actuació de sanejat i repintat, la voluntat del present projecte va una mica més enllà.

Aquesta façana és actualment la cara visible principal de l'equipament atès que és la única que pot observar el ciutadà i/o visitant des de la via pública estant quedant oculta a l'interior del pati de Can Casso la façana que, de no ser així, seria la imatge més evident del complex.

És per això que se la vol dotar d'una major visibilitat que faci l'equipament de les Naus Ayats encara més reconeixible.



Façana actual de les Naus Ayats del C. Camprodon en què només hi destaca el "tòtem" identificatiu central.

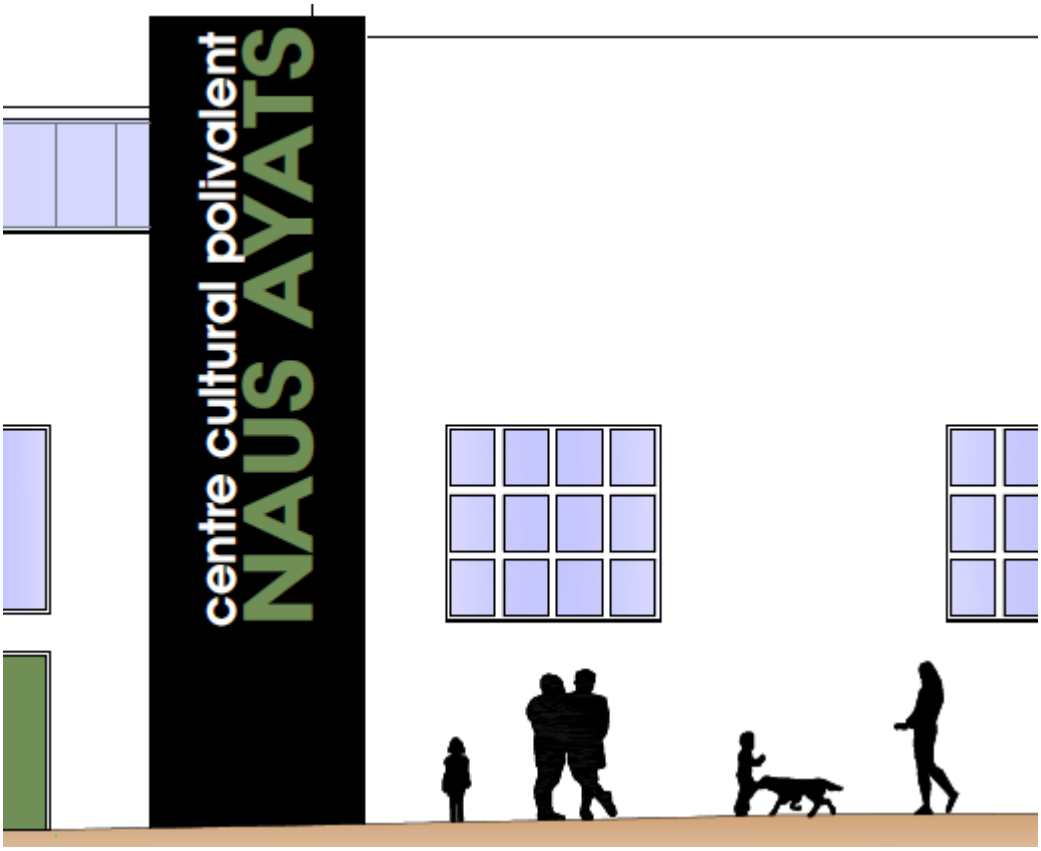
DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

Més enllà de la lògica "reparació" del parament de façana, el present projecte vol donar-li una personalitat pròpia incorporant al llarg de la mateixa diferents siluetes humanes a escala real i retallades en panell Dibond de color negre o similar. Creiem que això dotarà la façana d'una "mobilitat" que ara no té convertint l'edifici en un ent "viu" tot el temps.

Per tal d'assolir aquest objectiu, el projecte comprèn les accions següents:

- Sanejat del parament existent i aplicació de 2 mans de pintura acrílica de base aquosa del mateixa color que la façana actual.
- Implantació en la façana de siluetes humanes, a escala real, amb planxa de panell composite tipus Dibond o similars, en color negre per garantir un major contrast envers els fons blanc de la façana.

  Aquestes siluetes poden ser completament anònimes i impersonals o bé poden representar a diferents personatges característics de la tradició cultural arbucienca, sempre però a tall d'ombra "gravada" a la façana i no pas com una simple foto enganxada.



Exemple d'una porció de façana amb les siluetes proposades, talment com si un fragment de la vida quotidiana del municipi hagués quedat impresa en la façana, reforçant així el llegat històric de les Naus Ayats com un dels primers enclavaments industrials de l'activitat carrossera.

- Intervenció paisatgística a l'extrem sud de la façana, just en el punt en que el carrer Camprodon es converteix en el Passeig de Palacagüina. En aquest punt la vorera conté un petit eixamplament que permet la introducció en aquest punt d'una jardinera de certa dimensió on plantar-hi un conjunt de buguenvíl·lies que donaran caràcter a aquest punt i, de retruc, serviran per ocultar les reiterades humitats que són visibles en els murs de contenció que configuren aquest espai.



Petit fotomuntatge de la intervenció projectada en aquest racó

SUPERFÍCIE AFECTADA.

La superfície afectada en relació a aquesta actuació és de 398,50 m^2 havent d'indicar però que no fan referència a superfície útil en planta sinó a superfície del pla vertical de façana afectat.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

F.01

I.02.04.6. MILLORES EN RELACIÓ A L'ESPAI EXTERIOR DE CAN CASSÓ.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

Com ja s'ha explicat anteriorment, el Centre de les Arts Escèniques Naus Ayats està compost, a la pràctica, per tres espais físicament diferenciats però funcionalment relacionats entre ells essent l'espai exterior de Can Cassó el que fa de ròtula i enllaç entre l'edifici del Centre Cultural Polivalent i l'edifici annex de l'Espai Dansa.

Això comporta que la funció de Can Cassó vagi més enllà de la simple funció d'un pati exterior atès que s'ha convertit, especialment en els mesos de més calor, en un espai idoni per a l'organització d'actes culturals a l'aire lliure, ja siguin autònoms i independents o bé com a complement d'altres actes i/o funcions a desenvolupar en la resta del complex.

Per tant, cal contemplar-lo com un espai més de l'equipament cultural de les Naus Ayats que requereix el mateix tracte que la resta d'espais interiors, havent-hi detectat, en l'àmbit d'aquest projecte, les mancances i/o problemàtiques següents:

- Quan es va cobrir de forma permanent la porxada adossada a la façana posterior va ser necessari de recollir i conduir les aigües de pluja rebudes per la nova coberta, circumstància que en aquell moment es va fer amb un simple tub de PVC que discorre per sobre del paviment fins arribar a l'embornal més proper. Això no només és un entrebanc sinó que és un tub que es trenca contínuament havent de cercar una solució millor i, sobretot, definitiva.



Imatge parcial del pati de Can Cassó amb el tub de PVC a la part dreta.

- En el lateral de Can Cassó, entre l'edifici dels camerinos i l'edifici de serveis, hi trobem un petit altell que es troba protegit per una barana d'acer inoxidable que està formada únicament per un passamà superior i un sol travesser intermedi amb els corresponents muntats verticals de tal manera que no dona compliment al CTE DBSUA vigent que li resulta d'obligat compliment atès que el desnivell és superior als 55 cms. A això cal afegir-hi que l'accés a aquest altell només és possible per una escala situada a tocar de l'edifici de serveis de manera que l'accés als camerinos des del pati no pot ser directe ni immediat.
- L'edifici de serveis de Can Cassó inclou una bateria de serveis higiènics (diferenciats per homes i dones), un espai de magatzem a la part del darrera i una espai a la part del davant pensat per ser utilitzat com a bar quan els espectacles ho requereixin i/o ho permetin. Aquest espai presenta una obertura frontal a tall de barra que no es pot tancar de cap manera per la qual cosa és una zona que cal omplir i buidar en cada esdeveniment perquè està mancada de la més mínima seguretat.



Imatge de la "boca" del bar de Can Cassó. La manca d'un tancament impedeix tenir-lo habilitat permanentment.

- En el pati de Can Cassó hi trobem diferents lluminàries exteriors que responen a diferents models d'estètica i tecnologia diferents que seria convenient d'unificar en un únic model, més modern, més estètic, més robust i de més fàcil manteniment.
- En el lateral de l'Espai Dansa però ja dins del recinte exterior de Can Cassó hi trobem els diferents quadres elèctrics de tot el complex, en una posició que resulta de fàcil accés per a tothom amb el risc que això comporta sobretot si tenim en compte l'important afluència de persones en determinats esdeveniments.
- La portalada d'accés a Can Cassó és actualment una porta metàl·lica corredissa d'accionament manual que obliga a parar el vehicle damunt la vorera i ocupant part de la calçada del carrer Camprodon, destacant a més a més l'antiguitat i aspecte de la mateixa, gens en consonància amb la qualitat global de l'equipament de les Naus Ayats.



Imatge actual de la porta d'accés a la zona de Can Cassó

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

Ateses les problemàtiques particulars descrites s'han proposat les solucions següents recollides en el mateix ordre del llistat anterior:

- Es preveu l'ampliació del pòdium frontal a fi de guanyar un "calaix" on ocultar el clavegueró de PVC evitant així que es trenqui contínuament. Aquest "guany" permet també crear una nova escala d'accés a l'altell lateral de manera que es pugui establir una connexió directa entre el pati de Can Cassó i la porta d'entrada a camerinos.

  La solució constructiva concreta prevista i projectada es troba específicament detallada en el plànol G.03

- Per tal de donar compliment al DB.SUA sense haver de recórrer a la substitució completa de l'actual barana, s'ha previst d'afegir-hi uns plafons de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, 1,5 mm. de gruix i amb un marc perimetral plegat de 35 mm. per donar-li resistència i estabilitat.

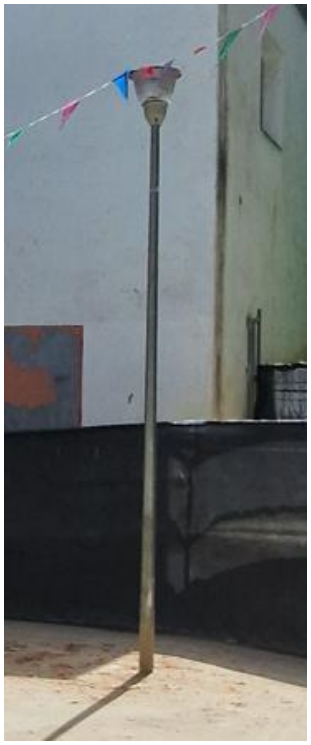


Imatge recurs de la solució prevista.

- Instal·lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic i per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms.

Amb aquest tancament serà fàcil tenir el bar obert o tancat en funció de les necessitats i sense haver de "buidar-lo" després de cada esdeveniment tal i com succeeix a l'actualitat.

- Substitució de les 5 lluminàries existents en el pati per un nou model de punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini extrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència, model STARK de BENITO URBAN o similar.




Lluminàries existents



Nova lluminària prevista

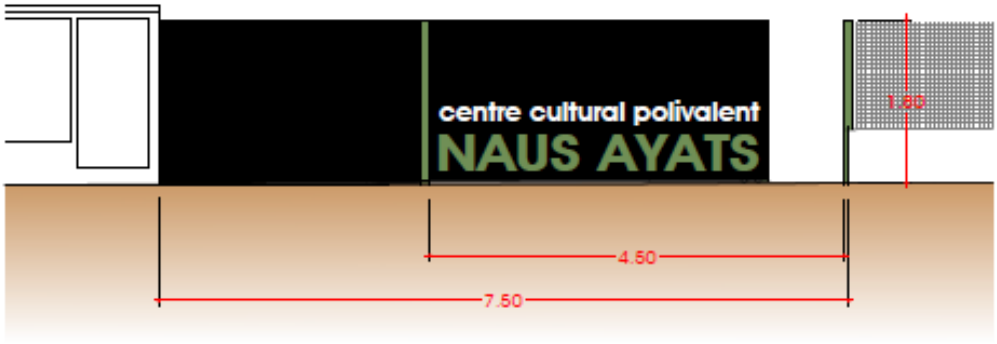
- Prolongació del tancament metàl·lic existent i que protegeix el generador i les unitats exteriors de clima de l'Espai Dansa per tal de que englobi també els quadres de llums que trobem adossats a la façana lateral, a tocar de l'entrada al pati de Can Cassó.



Imatge del lateral amb la protecció a un costat i els quadres (desprotegits) a l'altra

- Substitució del portal corredís manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada.

  Més enllà d'això i als efectes de reforçar la senyalització i la imatges corporativa del complex s'hi ha previst també un conjunt de lletres corpòries cegues de diferents alçada, fabricades en alumini lacat de 3 mm. de gruix i segons la proposta de disseny següent continguda en el plànol G.02.



DETALL DEL NOU PORTAL CORREDÍS AUTOMATITZAT

SUPERFÍCIE AFECTADA.

No tindria lògica considerar la superfície total del pati de Can Cassó atès que la majoria de les actuacions són molt puntuals i, per tant, d'un abast molt reduït. És per això que, de manera conceptual, s'ha considerat en aquest cas una superfície d'afectació de 45 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat i confort del usuaris.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

G.01, G.02 i G.03

I.02.04.7. MILLORES EN RELACIÓ A L'EQUIPAMENT TÈCNIC i ESCENOGRÀFIC.

DETECCIÓ DE LA PROBLEMÀTICA.

El conjunt de les Naus Ayats i especialment l'espai polivalent obeeix a un ampli rang de funcions, essent un espai municipal apte per a representacions teatrals (professionals i amateurs), espectacles escolars i festivals de fi de curs, concerts de petit i mitjà format, projeccions audiovisuals, actes institucionals i altres activitats culturals diverses.

Això fa que li calgui disposar d'un equipament escènic complet alhora que polivalent i de fàcil ús per poder-lo adaptar a les diferents necessitats de cada esdeveniment, havent optat fins ara, per manca d'un equipament propi, al lloguer de tot el material que pogués resultar necessari en cada moment.

Això dificulta la programació d'espectacles i fa complexa la utilització de l'espai per part de les escoles i/o altres entitats locals, essent aquesta una problemàtica evident que el present projecte té previst de resoldre.

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

D'acord amb les indicacions dels responsables municipals i tal i com ja s'ha explicat a l'inici, la dotació d'un equipament tècnic i escènic complet alhora que funcional i polivalent és un dels principals objectius d'aquesta 2a. fase del Projecte d'adequació i millora del Centre de les Arts Escèniques Naus Ayats, no en va representa més del 35% del total del pressupost previst.

En aquest sentit s'ha procurat de centrar els esforços en 4 grans camps de treball: estructures suspeses i equipament escènic, sistemes d'il·luminació, sistemes de sonorització i sistemes audiovisuals i de projecció.

En tots els casos els sistemes projectats s'han escollit seguint els criteris generals següents:

- Polivalència.
  Els equips hauran de permetre adaptar l'espai a configuracions escèniques diverses sense necessitat d'actuacions complexes ni de personal altament especialitzat.
- Simplicitat d'explotació
  L'ús habitual de la instal·lació haurà de poder ser assumit pel personal responsable de l'equipament municipal, mantenint alhora les prestacions necessàries perquè companyies professionals puguin desenvolupar la seva activitat sense limitacions significatives.
- Robustesa
  Tots els equips hauran d'estar concebuts per a ús professional, amb components destinats a un funcionament intensiu, elevada fiabilitat mecànica i electrònica, i una llarga vida útil. No hi són admissibles, per tant, equips destinats al mercat domèstic, instal·lacions temporals o productes concebuts exclusivament per a ús amateur.
- Flexibilitat
  Els diferents sistemes hauran de facilitar futures ampliacions o substitucions parcials sense necessitat de modificar substancialment la infraestructura executada. Això vol dir que la instal·lació haurà de ser plenament compatible amb els estàndards habituals del sector de les arts escèniques.

A partir d'aquí i seguint l'ordre abans assenyalat en relació als diferents camps de treballs prioritzats, el projecte conté les propostes tècniques següents:

- Estructures suspeses i equipament escènic.

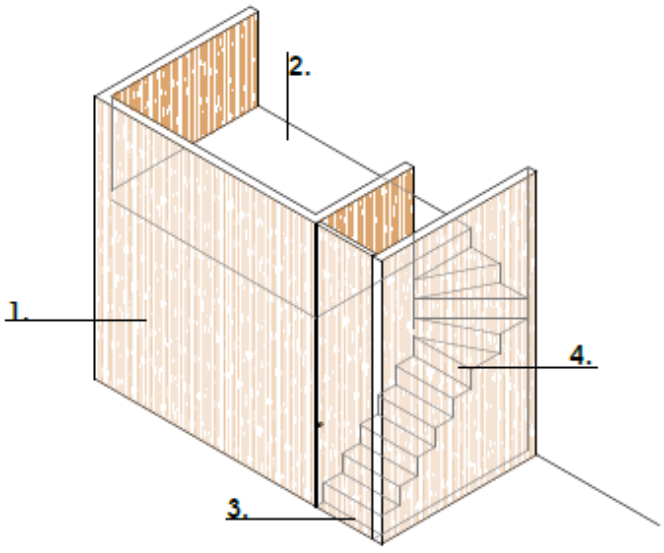
  En aquest apartat s'han tingut en compte quins són els sistemes estructurals necessaris per dotar l'espai escènic d'un sistema flexible, segur i de fàcil explotació que permeti adaptar la configuració de l'escenari a les diferents activitats pròpies d'un equipament cultural polivalent com són les Naus Ayats.

  A tals efectes els sistemes previstos s'han escollit amb l'objectiu de permetre la suspensió d'equips d'il·luminació, audiovisuals, elements escenogràfics lleugers i cortinatges simples, facilitant en tot moment la operativitat habitual de muntatge, manteniment i inspecció, destacant però que l'equipament no està concebut com una maquinària escènica d'un teatre convencional i de producció permanent sinó que s'ha pensat en una infraestructura escènica semi-professional destinada a un espai polivalent amb una intensitat d'ús mitjana.

A tenor de tot això, el projecte preveu els elements i/o conceptes següents:

- Pont escenogràfic frontal destinat principalment a l'enllumenat d'escena.
- Pont escenogràfic central preferentment destinat a il·luminació, audiovisuals i elements escenogràfics lleugers.
- Pont escenogràfic posterior destinat a contrallums, cortinatges i equips auxiliars.
- Sistema d'elevació motoritzat independent per a cadascun dels ponts, amb una capacitat portant mínima de 500 kg., 12 metres de cadena calibrada d'alta resistència, fre electromagnètic i limitadors de recorregut.
- Quadre de maniobra amb comandament de control, portàtil, amb aturada d'emergència i les proteccions elèctriques corresponents.
- Estructures de suport i ancoratges necessaris per a una instal·lació segura i professional.
- Tota mena de mitjans tècnics i auxiliars necessaris per una correcta instal·lació.

Més enllà d'això, el projecte preveu també la construcció al fons de la sala d'un petit altell on situar de manera "permanent" el control de so i llum de l'equipament, havent projectat una estructura metàl·lica "in situ" revestida amb panells de tauler MDF ignífug xapat amb fusta natural a semblança de la solució ja prevista pel revestiment de les caixes que allotgen les sortides d'emergència, mantenint així una imatge unitària del conjunt i evitant d'entendre aquest element com un fet temporal aliè al normal funcionament de l'equipament.



DETALL ZONA DE CONTROL

1. Revestiment perimetral amb tauler MDF ignífug xapat amb fusta natural
2. Tarima de tauler contraxapat fenòlic del tipus BFL-S1 sobre estructura metàl.lica de pilars HEB i perfils IPN.
3. Porta d'accés amb pany i clau.
4. Escala d'accés (22x20 cms.).

- Sistema d'il·luminació escènica.

  L'objectiu d'aquesta instal·lació passar per dotar l'escenari d'un sistema flexible, eficient i de fàcil explotació, capaç de donar resposta a la diversitat d'activitats que es poden arribar a desenvolupar a les Naus Ayats mantenint però un nivell de prestacions molt proper al d'una instal·lació professional.

  En aquest sentit el sistema dissenyat ha de permetre tant la il·luminació general de l'escena com la creació d'ambients, l'accentuació d'espais concrets, la il·luminació de conferenciants i la realització d'espectacles teatrals, musicals i de dansa de petit i mitjà format, havent prioritzat l'ús de tecnologia LED d'ús professional tant per la seva eficiència energètica com per la seva llarga vida útil i reduïdes necessitats de manteniment.

  És així com la instal·lació es concep a partir de diferents tipologies de projectors, cadascuna destinada a una funció específica dins l'espai escènic.

  - Enllumenat general.
    Mitjançant projectors tipus PAR LED destinats a proporcionar banys de llum uniformes sobre l'escenari que, no obstant això, hauran de permetre també la configuració de diferents ambients cromàtics i cobrir la totalitat de la superfície útil d'actuació.

  - Il·luminació frontal.
    Mitjançant projectors de retall (profile) destinats principalment a la il·luminació de cares, a conferenciants, a representacions teatrals, a presentacions i a actuacions musicals. En tot cas, els projectors hauran de permetre un ajust precís del feix lluminós mitjançant un sistema d'obturadors.

  - Il·luminació de suport.
    Mitjançant projectors tipus Fresnel LED, destinats a proporcionar una llum homogènia i regulable sobre zones concretes de l'escenari, essent aquest un tipus de lluminària que facilitarà la transició entre zones il·luminades i contribuirà a generar una il·luminació més natural sobretot en representacions teatrals.

  Aquests sistemes d'il·luminació seran governats mitjançant una consola de control digital amb una capacitat mínima de 12 canals compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN inclòs un node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de 8 sortides DMX, essent imprescindible el control individual de cada projector, l'agrupació per zones, creació de memòries, enregistrament de cues, execució manual o automàtica de seqüències i la regulació del temps d'entrada i sortida, tot plegat sota un funcionament suficientment intuïtiu perquè pugui ser usada per usuaris ocasionals sense limitació de prestacions.

- Sistema de sonorització.

  Amb aquesta instal·lació es pretén garantir una reproducció sonora d'elevada qualitat, tant per a la paraula com per a la música, assegurant una cobertura homogènia sobre la zona de públic i una explotació senzilla per part dels usuaris habituals de l'equipament.

  No es pretén equipar una sala de concerts, sinó disposar d'una instal·lació professional, polivalent i adequada a les activitats habituals d'un equipament cultural municipal, motiu pel qual s'ha optat per un sistema de fonts puntuals (*point source*), descartant configuracions tipus *line array*, que únicament es justificarien en sales de dimensions molt superiors o amb una programació escènica intensiva.

  D'aquí se'n desprèn una proposta integrada per les parts següents:

- Sistema principal.
  El sistema principal estarà format per quatre caixes acústiques professionals d'ampli rang, ubicades de manera que garanteixin una cobertura homogènia del públic. Aquestes caixes hauran de disposar, com a mínim, de:
  - amplificació integrada (si s'opta per sistema actiu);
  - elevada reserva dinàmica;
  - resposta en freqüència adequada per a música i veu;
  - directivitat controlada;
  - connectors professionals;
  - acabat apte per a instal·lació fixa.
- Reforç de greus.
  El sistema incorporarà un o més subgreus destinats a ampliar la resposta en baixes freqüències durant actuacions musicals i reproducció audiovisual, essent aquesta una configuració que haurà de permetre el seu funcionament independent quan les característiques de l'activitat no en requereixin la utilització.
- Monitors d'escenari.
  Es preveurà un sistema de monitoratge destinat als intèrprets, havent optat per prescriure monitors que puguin ajustar el nivell sonor independentment del sistema principal i facilitar el correcte desenvolupament tant d'actuacions musicals, com teatrals o conferències.
- Sistema de control.
  Es contempla sí o sí un sistema de control a partir d'una taula digital amb 32 canals principals i 16 d'auxiliars que haurà de garantir els efectes següents:
  - memòries d'escena.
  - equalització paramètrica.
  - Compressors.
  - portes de soroll.
  - efectes interns.
  - enviaments independents a monitors.
  - connexió amb escenari digital.

  En qualsevol cas es prescriu una configuració que haurà de resultar suficient per atendre simultàniament les necessitats habituals d'un espai polivalent sense limitar però l'activitat de companyies professionals convidades.
- Microfonia
  El sistema inclourà microfonia sense fils destinada principalment a:
  - conferències;
  - presentacions;
  - actes institucionals;
  - representacions teatrals;
  - activitats escolars.

  Tots els sistemes radioelèctrics hauran de treballar en bandes autoritzades i disposar de mecanismes que minimitzin les interferències.
- Infraestructura
  La instal·lació detallada i pressupostada en el present projecte inclou totes les canalitzacions, línies de senyal, alimentacions, punts de connexió i caixes d'escenari necessàries perquè futures ampliacions puguin efectuar-se sense actuacions sobre l'obra civil.

En qualsevol cas i com a precaució, es recorda la conveniència de separar físicament els circuits d'alimentació elèctrica i els circuits d'àudio amb l'objectiu de reduir possibles interferències electromagnètiques.

- Sistema audiovisual i de projecció.

  Finalment, amb la instal·lació audiovisual el que es pretén es facilitar la projecció d'imatges, vídeos i presentacions durant les activitats habituals de l'equipament, garantint una qualitat d'imatge adequada, una explotació senzilla i la compatibilitat necessària amb equips audiovisuals externs.

  S'ha dissenyat una instal·lació amb una qualitat d'imatge adequada a un equipament cultural municipal de les característiques de les Naus Ayats, amb una elevada fiabilitat, de fàcil utilització, compatible amb diferents fonts de vídeo i preparada per a futures actualitzacions tecnològiques, havent optat en aquest sentit per una tecnologia de projecció làser, atesa la seva llarga vida útil, l'estabilitat del flux lluminós i el baix manteniment que requereix en substitució dels sistemes tradicionals amb làmpada.

  D'aquí se'n desprèn una proposta que inclou els elements següents:

  - Projector.
    El projector escollit serà de tecnologia làser, destinat específicament a instal·lacions fixes i amb les prestacions i característiques mínimes següents:

    - resolució WUXGA o superior;
    - flux lluminós mínim de 7.000 lúmens ANSI;
    - relació de contrast adequada a usos escènics;
    - funcionament silenciós;
    - correcció geomètrica de la imatge;
    - ajust òptic de desplaçament de lent (lens shift);
    - òptiques intercanviables adequades a la distància de projecció prevista (òptica estàndard i òptica gran angular).

    En qualsevol cas, el nivell de llum projectat haurà de garantir una correcta visualització dels continguts en les condicions d'ús habituals de la sala.

  - Pantalla de projecció.
    La pantalla serà modular i desmuntable per a projecció escènica, de format 16:9, formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció.

    En tot cas, la pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i un sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials.

  - Infraestructura de transmissió.
    La transmissió del senyal audiovisual es realitzarà mitjançant una infraestructura permanent basada en fibra òptica monomode, complementada amb extensors HDMI específics per a aplicacions audiovisuals, essent aquesta una solució òptima perquè permet reduir les limitacions pròpies dels cables HDMI de gran longitud, perquè facilita futures actualitzacions dels equips terminals, perquè incrementa la fiabilitat de la instal·lació i perquè simplifica les tasques de manteniment.

    Més enllà d'això, el projecte preveu la disposició de punts de connexió accessibles tant a la zona d'escenari com al punt de control de la sala.

- Compatibilitat
  La totalitat del sistema prescrit permetrà la connexió d'ordinadors portàtils, de reproductors multimèdia, d'equips audiovisuals aportats per empreses externes, de sistemes de videoconferència i altres fonts digitals compatibles.

En qualsevol cas, atesa la importància d'aquest capítol del projecte i l'especificitat dels diferents elements prescrits, en l'apartat d'Annexos de la present memòria s'ha inclòs un document específic que recull d'una manera molt més detallada les prestacions tècniques mínimes a assolir en cada apartat, aconsellant si s'escau models de referència a partir dels quals determinar d'una manera molt més real i verídica el compliment d'aquestes prestacions, admetent en tots els casos la prescripció d'equips equivalents amb prestacions iguals o superiors a les descrites.

SUPERFÍCIE AFECTADA.

Si considerem com a superfície preferentment afectada la corresponent a l'espai de l'escenari i el nou altell per a la sala de control, podem determinar per aquesta actuació una superfície útil total 119 m^2.

TIPOLOGIA DE L'OBJECTIU/S ASSOLIT/S.

- Millores en matèria de funcionalitat, confort del usuaris i, per damunt de tot, en matèria d'equipament escenogràfic.

RELACIÓ DE PLÀNOLS.

H.01

I.02.04.8. ALTRES.

Més enllà de tot això el present projecte també inclou els aspectes propis de qualsevol obra i aquells determinats per aplicació de la normativa i legislació vigent, destacant les oportunes previsions realitzades en matèria de gestió de residus, control de qualitat i seguretat i salut, totes ells prescrites de manera genèrica i sense una adscripció preestablerta a cap dels grans capítols anteriors.

I.02.04.9. REQUISITS D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Més enllà del que s'ha descrit i en compliment de la normativa sectorial vigent, les obres de reforma i adequació del Centre de les Arts Escèniques de les Naus Ayats descrites en la present memòria proporcionaran un seguit de prestacions de funcionalitat i seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, els requisits bàsics de la LOE i la resta de normativa que, d'acord a la tipologia i abast de l'actuació, li siguin d'aplicació.

En aquest sentit i atès que el present projecte és en realitat la suma de diferents actuacions puntuals i inconnexes entre elles el compliment d'aquestes normatives no es pot plantejar de manera generalitzada per al conjunt de l'edifici sinó que cal fer-ho de manera individualitzada per a cadascun dels elements afectats, aplicant en tot moment criteris de proporcionalitat i sostenibilitat econòmica i criteris de no-empitjorament de la situació actual tal i com fixa la pròpia legislació sectorial al respecte.

I.02.05. SUPERFÍCIES AFECTADES i RESULTANTS.

I.02.05.1. QUADRE DE SUPERFÍCIES PARCIALS.

Les superfícies parcials afectades pel present projecte, queden degudament recollides en el quadre adjunt adscrites a cadascuna de les actuacions de millora que contempla el present projecte:

ACTUACIÓ DE MILLORA.	mts^2
MILLORES EN LA PREVENCIÓ i PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. *Afecta de manera genèrica la zona de recepció, magatzems, passadissos i camerinos de planta baixa on s'ha previst l'ignifugat del sostre mixt de planxa col·laborant i formigó, i afecta també encara que de manera puntual a determinades parts de la zona de l'escenari, la sala principal, la sala d'assaig de les corals i l'altell existent damunt de la futura caixa escènica.*	368,85
MILLORES ESTÈTIQUES i FUNCIONALS A LA SALA GRAN. *Afecta de manera única a la sala gran de l'edifici polivalent de Naus Ayats*	308,50
MILLORES EN ZONA DE RECEPCIÓ i ACCÉS *Afecta de manera única a l'entrada, el vestíbul de recepció i benvinguda i el passadís que condueix als diferents grups de serveis higiènics.*	59,00
MILLORES EN ZONA DE MAGATZEMS i CAMERINOS *Afecta de manera íntegra a un dels magatzems de la planta baixa i de manera molt més puntual els diferents camerinos i sales d'assaig de les plantes baixa i primera.*	151,35
MILLORES EN RELACIÓ A LA FAÇANA DEL C. FRANCESC CAMPRODON. *Afecta a una superfície total de 398,50 m^2 que no es corresponen a superfície útil en planta sinó a superfície de parament vertical de façana.*	398,50
MILLORES EN RELACIÓ A L'ESPAI EXTERIOR DE CAN CASSÓ *Tot i que la superfície del pati és molt superior, pel fet que les actuacions proposades tenen sempre un abast molt puntual, s'ha considerat una superfície teòrica molt inferior.*	45,00

MILLORES EN RELACIÓ A L'EQUIPAMENT TÈCNIC i ESCENOGRÀFIC. *S'ha considerat com a superfície d'afectació la zona de l'escenari i l'altell previst com a sala i/o zona de control.*	119,00

I.02.05.2. SUPERFÍCIE TOTAL AFECTADA.

D'acord amb la relació anterior podem establir que la superfície útil total afectada en el marc del present Projecte d'adequació i millora del Centre de les Arts Escèniques Naus Ayats – 2a fase és de 1.450,20 m^2.

SUPERFICIE TOTAL AFECTADA	**1.450,20 mts^2.**

No obstant això cal prendre en consideració aquest valor només a efectes estadístics atès que la realitat final es troba condicionada pels factors següents:

- Hi ha àmbits i superfícies que es veuen afectats per més d'una actuació de millora de manera que la suma global anterior recull espais repetits.

- Mentre que la majoria d'àmbits s'han computat com a superfície útil en planta afectada, els 398,50 m^2 computats en relació a la façana del C. Camprodon fan referència a un parament vertical exterior i no pas a cap superfície en planta.

I.02.06. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

I.02.06.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

Atesa la present memòria i el contingut del conjunt d'aquest projecte, el pressupost total d'execució material per a la 2a. fase de les obres de "ADEQUACIÓ i MILLORA DEL CENTRE DE LES ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS D'ARBÚCIES" és de **187.135,30€ (cent vuitanta-set mil cent trenta-cinc euros i trenta cèntims)** tal i com es justifica de manera detallada en l'apartat de AMIDAMENTS i PRESSUPOST d'aquest projecte**.**

I.02.06.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL i FINAL.

Conseqüentment, el pressupost d'execució final i total que ha de servir com a base per a la corresponent licitació, un cop incloses les despeses generals (+ 13%), el benefici industrial (+ 6%) i el tipus d'IVA vigent (+ 21%), passa a ser de **269.456,12€ (dos-cents seixanta-nou mil quatre-cents cinquanta-sis euros i dotze cèntims)** segons es detalla en la relació adjunta següent:

Pressupost d'execució material	=	187.135,30 €
+ 13% Despeses Generals	=	+ 24.327,59 €
+ 6% Benefici Industrial	=	+ 11.228,12 €
Subtotal abans d'IVA		**222.691,01 €**
+ 21% IVA	=	+ 46.765,11€
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		**269.456,12 €**

I.02.07. ALTRES.

I.02.07.1. TERMINI D'EXECUCIÓ, REVISIÓ DE PREUS i GARANTIES.

Ateses les característiques i tipologia d'aquesta obra s'ha previst un termini màxim de **5 mesos** per a la realització dels treballs previstos en el present projecte de "ADEQUACIÓ i MILLORA DEL CENTRE DE LES ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS D'ARBÚCIES – 2a. fase", destacant en aquest sentit que aquesta previsió inclou la durada real estimada pels treballs que hi són inclosos així com una previsió de temps afegida a expenses de la manca d'estucatge de material divers que pot resultar necessari en el decurs de l'obra.

Més enllà d'això i atès que aquest termini d'execució és inferior als 12 mesos, no hi correspon cap revisió de preus d'acord amb el que disposa la reglamentació vigent en matèria de contractes del sector públic.

En qualsevol cas, el termini de garantia mínim previst serà de 12 mesos des de la finalització i recepció de les obres perquè s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

I.02.07.2. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA i DIVISIÓ EN LOTS.

En compliment de la legislació sectorial vigent en matèria de contractes de l'administració pública, es fa constar que l'obra definida en el present projecte és complerta per entendre que comprèn tots i cadascun dels elements necessaris i que, per tant, és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general i públic que li correspon, condició que també li és vàlida de manera individualitzada per a cadascuna de les actuacions parcials incloses, encara que no resultessin executades de manera simultània en el temps.

D'altra banda, la Directiva 2014/24/UE determina que els poders adjudicadors han d'estudiar la conveniència de dividir els contractes en lots *"sense deixar de gaudir de la llibertat de decidir de forma autònoma i basant-se en les raons que estimi oportunes, sense estar subjecte a supervisió administrativa o judicial"*, circumstància que no és aplicable en el present projecte perquè tot i la fàcil divisió física entre cadascuna de les actuacions prescrites és evident que la unitat constructiva resulta lògica i evident essent contraproduent a efectes tècnics i econòmics l'adjudicació a empreses diferents de partides que inevitablement s'acabaran creuant o fins i tot complementant.

I.02.07.3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Atès l'import total d'execució material estimat per a aquesta obra i d'acord amb el que assenyala l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), hem d'entendre que la classificació del contractista no és un requisit indispensable en tant que només ho resulta en obres de pressupost superior als 500.000€.

I.02.08. INICIATIVA i ENCÀRREC.

Aquesta documentació s'ha redactat a l'empara del corresponent encàrrec de l'Ajuntament d'Arbúcies en la seva qualitat d'ens promotor de les obres, havent de fer constar específicament que el present treball s'ha dut a terme seguint les indicacions formulades pels gestors de l'equipament i pel regidor responsable de l'àrea de cultura de l'Ajuntament que són qui millor en coneixen les seves virtuts i les seves mancances.

En qualsevol cas, el tècnic que subscriu aquest document, de titulació arquitecte, disposa de la competència professional necessària i suficient per a la redacció del present projecte el qual, al seu entendre, dóna compliment a la normativa que li resulta d'aplicació i resulta suficient per a l'assoliment dels objectius fixats a l'inici.

DAVID CALVO I COROMINA
ARQUITECTE COL. 30134/5

Juliol de 2026

II. ANNEXOS.

II.01. Justificació de la normativa aplicable.

II.01 COMPLIMENT DEL CTE i ALTRES NORMATIVES.

II.01.01. NOTA PRÈVIA.

El present PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DEL CENTRE DE LES ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS (2a. fase) no és un projecte que abasti a la totalitat de l'equipament per la qual cosa no pot ser titllat de projecte de rehabilitació integral, menys encara si tenim en compte que no hi ha modificació de volumetries ni afectació estructural de cap mena.

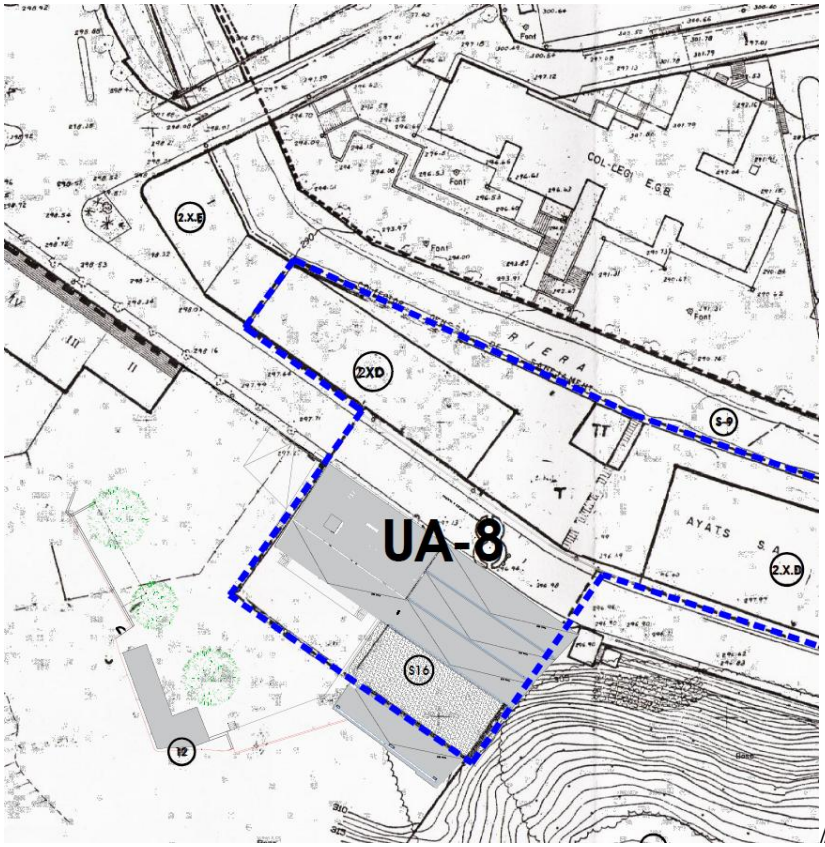
En aquest sentit el projecte afecta bàsicament a diversos acabats interiors (paviments, sostres, etc.) i sobretot a la dotació de més i millor equipament tècnic i escenogràfic, circumstàncies que tenen una especial incidència a la hora de valorar quina és la obligació de compliment de certes normatives doncs la seva incidència sempre serà puntual i molt limitada.

En tot cas sí que s'aplica escrupolosament el principi de "no empitjorament" de manera que sí es pot garantir que cap de les solucions i/o adaptacions proposades suposa una disminució en el grau de compliment de les normatives sectorials que actualment ja hi són aplicades.

II.01.02. NORMATIVA URBANÍSTICA.

II.01.02.1. NORMATIVA APLICABLE.

L'ordenació urbanística vigent en el terme municipal d'Arbúcies es correspon amb aquella continguda en el seu Pla General d'Ordenació Urbana, essent aquesta per tant la normativa urbanística d'aplicació en l'àmbit del present projecte.



Imatge (parcial) del PGOU vigent

En virtut d'aquest i de la normativa que conté, cal destacar en relació al complex de les Naus Ayats que la totalitat de les seves edificacions principals es troben incloses dins la clau S16 (Sistema general d'equipaments comunitaris) continguda en la Unitat d'Actuació UA8 la qual es troba a dia d'avui desenvolupada en la seva totalitat, no en va l'objectiu principal de la mateixa era precisament la cessió a l'Ajuntament de les antigues instal·lacions de la carrossera Ayats.

Més enllà d'això, la resta d'espai adscrit al complex i integrat pel pati de Can Cassó queda majoritàriament fora de l'àmbit d'aquella UA8 gaudint de la condició de Zona de verd privat (clau 12) d'acord amb el Pla vigent.

> ***PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA D'ARBÚCIES.***
> ***UNITAT D'ACTUACIÓ n.8 – UA8 "Naus Ayats"***
> ***Sistema general d'equipaments cívics i culturals.***
> ***Clau S16.***
> ***Zona de verd privat.***
> ***Clau 12***

II.01.02.2. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT i CONCLUSIÓ.

Cap de les actuacions proposades en el present projecte té efectes en la volumetria actual ni en cap dels paràmetres urbanístics regulats per la normativa, essent totes elles actuacions de reforma i millora interior que en el símil d'una obra de promoció privada fins i tot serien majoritàriament considerades com a obres mínimes subjectes únicament a un règim de comunicació prèvia.

Així doncs, ateses les consideracions formulades, la invariabilitat de la volumetria i la potenciació de l'ús d'equipament públic actuals, podem considerar que la present actuació resulta plenament compatible amb el planejament urbanístic municipal vigent.

II.01.03. ACCESSIBILITAT.

II.01.03.1. NORMATIVA APLICABLE.

En tant que edifici existent i d'ús públic li resulta d'aplicació el nou Codi d'Accessibilitat de Catalunya que trobem recollit en el Decret 209/2023, de 28 de novembre, essent especialment rellevants en aquest cas l'annex 3a en relació a la classificació de l'ús i l'annex 3d que és el que detalla les condicions que han de complir els edificis existents objecte d'intervenció (i més específicament la secció A que és la que afecta als edificis d'ús públic).

II.01.03.2. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT i CONCLUSIÓ.

L'article 66 del D209/2023 determina quin és l'abast de la intervenció en un edifici existent que comporta la obligació d'adaptar-lo de manera íntegra al compliment del nou Codi d'accessibilitat, essent evident que l'abast i tipologia d'actuació del present projecte no el situa en cap dels supòsits que el farien aplicable.

Més enllà d'això hem d'indicar que el conjunt de les Naus Ayats ja gaudeixen d'unes notables condicions d'accessibilitat que podem resumir en els aspectes següents:

- Els accessos principals a l'edifici des del C. Francesc Camprodon es realitzen a peu pla i sense cap mena de desnivell respecte de la via pública, essent possible d'accedir internament a la resta de l'equipament sense necessitat de superar desnivells de cap mena.

- A la planta baixa de les Naus Ayats és on es desenvolupa l'activitat pública principal de l'equipament, disposant en aquest nivell de serveis higiènics adaptats i accessibles pel públic en general així com d'un camerino perfectament adaptat i al servei de qualsevol actor o figurant amb restriccions de moviment.
- L'espai exterior de Can Cassó es troba a una rasant inferior a la del carrer d'accés (C. Camprodon) estant però comunicat mitjançant una rampa accessible.
- L'edifici de serveis de Can Cassó disposa també del corresponent bany accessible de manera que no és necessari accedir a l'interior de l'edifici en cas d'esdeveniments a l'aire lliure.

Cap de les actuacions de millora projectades suposa l'afectació d'aquests elements ja adaptats ni comporta l'aparició de nous espais no accessibles i oberts al públic, per la qual cosa podem afirmar que aquest document tècnic és plenament respectuós amb el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent.

II.01.04. DECRET D'ECOEFICIÈNCIA ENERGÈTICA.

II.01.04.1. NORMATIVA APLICABLE.

L'article 1.1 del Decret 21/2006, de 14 de febrer, d'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en edificis, estableix que aquest resulta d'aplicació en les situacions següents:

- edificis de nova construcció.
- edificis procedents de la reconversió d'antigues edificacions.
- edificis procedents de grans rehabilitacions.
- usos residencials.
- ús administratiu.
- ús docent.
- ús sanitari.
- ús esportiu.

II.01.04.2. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT i CONCLUSIÓ.

Atès el llistat anterior ens trobem com no hi és inclòs l'ús cultural i de pública concurrència de l'edifici de les Naus Ayats ni tampoc les intervencions puntuals de reforma interior, per la qual cosa resulta evident que NO ens és d'aplicació la normativa que es deriva d'aquest Decret.

II.01.05. GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

II.01.05.1. NORMATIVA APLICABLE.

La normativa aplicable en matèria de gestió de residus en l'àmbit de la construcció es correspon amb el Real Decreto 105/2008 (a nivell estatal) i el Decret 89/2010 (a nivell català), ambdós reguladors de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.

II.01.05.2. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT i CONCLUSIÓ.

D'acord amb els esmentats decrets i davant la mínima generació de residus que poden suposar les obres contingudes en aquest projecte, s'ha completat la seva memòria amb el corresponent estudi de gestió dels residus.

Aquest estudi, inclòs en l'apartat II.02 d'aquesta memòria, justifica de manera suficient el correcte compliment de la normativa i estableix com a destí dels residus el Dipòsit controlat situat al paratge del Ventaiol, en el mateix municipi d'Arbúcies, gestionat per l'empresa AiRVA (codi gestor E.980.07).

II.01.06. CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ.

II.01.06.1. INTRODUCCIÓ / NORMATIVA APLICABLE.

El Codi Tècnic de l'Edificació aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març i modificat reiteradament, és actualment d'aplicació en tots els projectes d'edificació, ja siguin d'obra nova, reforma o rehabilitació, si bé és important d'assenyalar que el grau i abast d'aquesta aplicació depèn també de la tipologia i abast de l'actuació projectada.

En el nostre cas, atès que la tipologia principal del projecte és la de reforma puntual (sense afectació ni del volum ni de l'estructura d'un edifici existent), caldrà fer una lectura concreta i detallada del compliment, en tot cas molt puntual, dels documents bàsics següents:

- DB SI – Seguretat d'incendi.
- DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat.
- DB HS – Salubritat.
- DB HE – Estalvi energètic.
- DB HR – Protecció enfront del soroll.
- DB SE – Seguretat estructural.

II.01.06.2. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI – DB.SI.

Més enllà de l'abast i tipologia del present projecte, aquest garanteix l'adopció dels requisits bàsics de seguretat en cas d'incendi en aquells elements i àmbits on s'actuï amb l'objectiu de limitar el risc de propagació a l'interior de l'edifici, de disposar dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo, de disposar dels equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció i garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari.

II.01.06.3. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ i ACCESSIBILITAT – DB.SUA.

El present projecte garanteix l'adopció dels requisits bàsics de seguretat d'utilització i accessibilitat en aquells elements i àmbits on s'actuï amb l'objectiu de limitar el risc enfront de caigudes, d'impactes o atrapaments, d'aplastaments, dels riscos causats per il·luminació inadequada, dels riscos motivats per situacions d'alta ocupació, del risc d'afogament, del risc causat per vehicles en moviment i del risc provocat per l'acció del llamp.

II.01.06.4. SALUBRITAT – DB.HS.

El present projecte garanteix també l'adopció dels requisits bàsics d'higiene, salut i protecció del medi ambient en aquells elements i àmbits on s'actuï que es deriven de l'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació i que consisteixen en reduir a límits acceptables el risc que els usuaris pateixin molèsties i/o malalties, el risc que els edificis es deteriorin i el risc de que deteriorin el medi ambient.

II.01.06.5. ESTALVI ENERGÈTIC – DB.HE.

El present projecte garanteix també l'adopció dels r requisits bàsics d'estalvi energètic que ens són d'aplicació en aquells elements i àmbits on s'actuï i que consisteixen en fer un ús racional de l'energia necessària per a la correcta utilització dels edificis tot reduint a límits sostenibles el seu consum i promovent que una part d'aquesta energia consumida provingui de fonts renovables.

II.01.06.6. PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL – DB.HR.

Entenent el present projecte com a la reforma puntual i exclusivament interior de l'edifici ja existent no ens és d'obligat compliment el document bàsic sobre protecció davant del soroll atès que aquest només és aplicable en obra nova i/o en processos de rehabilitació integral.

II.01.06.7. SEGURETAT ESTRUCTURAL – DB.SE.

Entenent el present projecte com a la reforma interior de l'edifici de les Naus Ayats sense afectar-ne l'estructura, cal considerar que no ens és d'obligat compliment el document bàsic sobre seguretat estructural i menys encara si tenim en compte també que ni se'n modifica l'ús ni es generen noves sobrecàrregues que puguin tenir una incidència remarcable en el comportament estructural de l'edifici existent.

II.01.07. ALTRA NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE.

II.01.07.1. ÀMBIT GENERAL.

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de juny (BOE 27/6/2013)

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

RD 1630/1992 modificat pel RD 1329/1995. *(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)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público

RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

Llei de l'Obra pública

Llei 3/2007 (DOGC: 06.07.07)

II.01.07.2. 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 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)

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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

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

Llei 20/91 (DOGC 25/11/91)

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

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

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, de 17 de març de 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, de 17 de març de 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)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008

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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

SALUBRITAT.

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 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, de 17 de març de 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). *En vigor des de 17.11.09*

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-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març de 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)

II.01.07.3. 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, de 17 de març de 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 HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

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)

SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS.

Instal·lacions d'ascensors

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

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

Reglamento de aparatos elevadores

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

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

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

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

O. 23/09/87 (BOE: 6/10/87, 12/05/88, 21/10/88, 17/09/91, 12/10/91). Derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas
derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats

Resolució 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

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

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

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

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

Instrucció 6/2006

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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

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

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006, de 17 de març de 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)

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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, de 17 de març de 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)

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

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). En vigor a partir del 19.03.2008.

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

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

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

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

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

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

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

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

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

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre 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)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

RD 314/2006, de 17 de març de 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)

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 reguladors de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

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, de 17 de març de 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 SU-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS.

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

Real Decreto 235/2013, de 5 d'abril (BOE 13/4/2013)

CONTROL DE QUALITAT.

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

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.*

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

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

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

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

GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS.

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009), modificat per la Llei 9/2011 (DOGC 30/12/2011), Llei 5/2012 (DOGC 23/3/2012) i desplegat pel D 16/2010 (DOCG 18/2/210)

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

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

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

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

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, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Ordre VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Arbúcies
Juliol de 2026

II.02. Estudi de gestió dels residus.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	ADEQUACIÓ i MILLORA DEL CENTRE DE LES ARTS ESCÈNIQUES NAUS AYATS (2a. Fase)		
Situació:	C. Francesc Camprodon, 96-98		
Municipi :	ARBÚCIES	**Comarca :**	la Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		9,00	4,50
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**9,00 t**	**4,50 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	3,375	0,512	0,975
formigó	170101	0,084	2,880	0,062	1,200
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**6,26 t**	0,7544	**2,18 m³**

Residus de construcció

	Codificació re: Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	10,3062	0,0896	10,7484
obra de fàbrica	170102	0,0150	4,3961	0,0407	4,8840
formigó	170101	0,0320	4,3757	0,0261	3,1260
petris	170107	0,0020	0,9432	0,0118	1,4160
guixos	170802	0,0039	0,4712	0,0097	1,1664
altres		0,0010	0,1200	0,0013	0,1560
embalatges		0,0380	0,5120	0,0285	3,4236
fustes	170201	0,0285	0,1448	0,0045	0,5400
plàstics	170203	0,0061	0,1896	0,0104	1,2420
paper i cartró	170904	0,0030	0,0996	0,0119	1,4256
metalls	170407	0,0004	0,0780	0,0018	0,2160
totals de construcció			**10,82 t**		**14,17 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

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

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

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

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	5,4	5,40	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**5,4**	**5,40**	**0,00**	**0,00**

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**7,26**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**7,77**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,08**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,14**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,10**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,10**	**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 dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

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

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

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

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residus de construcció	AIRVA	Paratge el Ventaiol - Arbúcies	E.980.07
residu domèstic (cartró, etc.)	Ajt. d'Arbúcies	Deixalleria municipal	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	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**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	5,84	70,08	29,20	23,36	-
Maons i ceràmics	7,91	94,92	39,55	31,64	-
Petris barrejats	1,91	-	9,56	-	28,67
Metalls	0,29	-	1,46	-	4,37
Fusta	0,73	-	3,65	-	10,94
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,68	-	8,38	-	25,15
Paper i cartró	1,92	-	9,62	-	28,87
Guixos i no especials	1,79	-	8,93	-	26,78
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	22,07	165,00	110,34	55,00	124,78

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

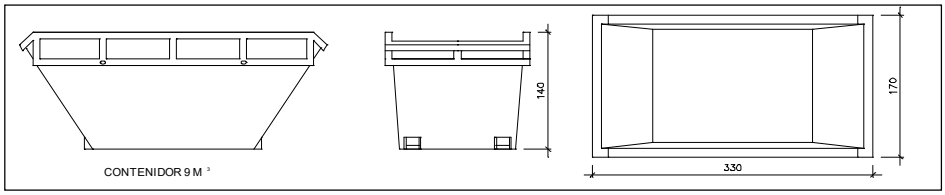
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 455,12 €

El volum dels residus és de : **22,07 m³**

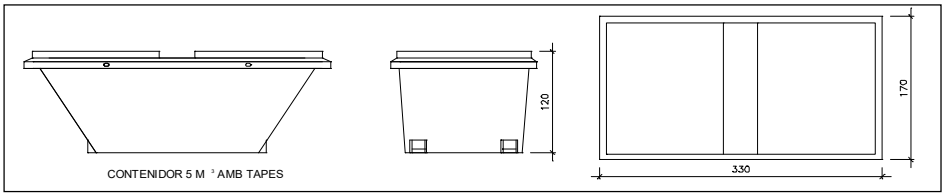
El pressupost de la gestió de residus és de :	**805,50**	**euros**

4/6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

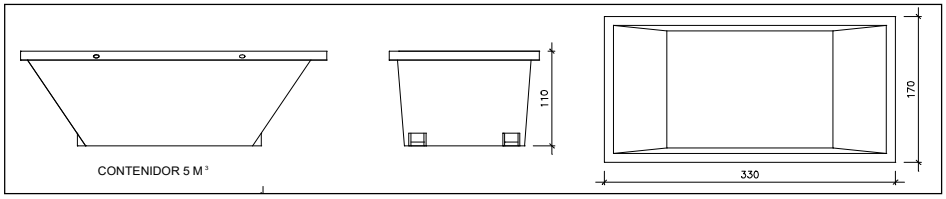
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



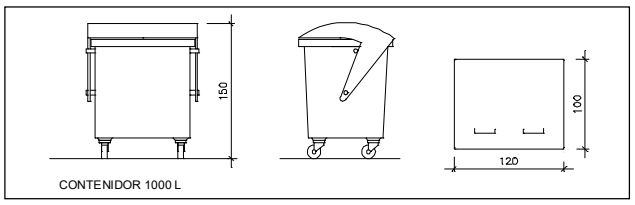
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



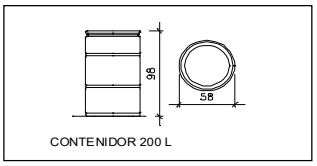
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
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 liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	9,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	17,07 T	50,00 %	**8,54 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	10 T	11 euros/T	110,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**10,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

II.03. Justificació de preus.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	31,82000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,48000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	22,48000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,48000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,48000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,56000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	22,45000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,45000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,48000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,82000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,19000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	20,19000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,33000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,50000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	26,36000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,50000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,36000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,50000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,85000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,36000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,90000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,36000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,50000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,50000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	25,92000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	25,50000	€
A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	41,44000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	33,58000	€
ESTRUC_10	h	Oficial 1a. instal.lador escenotècnic	35,85000	€
ESTRUC_11	h	Tècnic especialista en rigging	41,44000	€
ESTRUC_12	h	Ajudant del tècnic especialista	26,30000	€
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	29,84000	€
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	29,84000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	25,68000	€
MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	25,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAU101	Ut	Altaveu actiu de 2 vies, tipus Woofer o erquivalent, de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL	803,69000	€
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,59000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,52000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	99,16000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	68,87000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	95,57000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	67,54000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	72,48000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	55,99000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,53000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,17000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,10000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	10,39000	€
CAU301	pa	Equips de mesura i mitjans auxiliars diversos.	53,58000	€
ESTRUC_13	u	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores per una alçada màxima de treball de 15 mts., amb bateries elèctriques, apte per treballs a l'interior.	389,67000	€
ESTRUC_14	pa	Eines i equipament de muntatge divers.	116,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,62000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,95000	€
B043-WLED	m3	Pedra calcària nacional per a carreus de gruix 8 cm	595,67000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,42000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,02000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	153,34000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	163,14000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,46000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	73,32000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,12000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	5,18000	€
B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	36,65000	€
B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	59,78000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,28000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,33000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	5,93000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,07000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,21000	€
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,04000	€
B0CH9-0E3W	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix	64,30000	€
B0CU5-H703	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, hidròfug, de 16 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	9,14000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	477,30000	€
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,09000	€
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,15000	€
B0F19-131W	u	Totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0FJ2-0EFM	u	Encadellat ceràmic de 500x300x40 mm	0,94000	€
B0G2-0F8H	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	183,92000	€
B2RA-28VE	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	173,79000	€
B44Z-0LWU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000	€
B44Z-0LX0	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,77000	€
B44Z-0LYH	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,39000	€
B642-0KVJ	u	Porta corredissa manual d'una fulla, de 4,50 × 1,80 m, formada per bastidor interior rígid de perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara	4.091,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre. Inclou sistema complet de desplaçament, guia, carros i rodaments dimensionats per al pes de la fulla, guia inferior, topalls, ferratges, tiradors, pany, remats, plaques i elements d'ancoratge, soldadures, transport, muntatge, ajust, mitjans auxiliars i tots els treballs necessaris per deixar-la completament instal·lada i en funcionament.		
B6A2-0JT5	m	Tancament fix a semblança de la porta corredissa, de 1,80 m d'alçada, format per bastidor interior rígid de perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre.	505,11000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,80000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,44000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,48000	€
B6Z1-0KKT	m	Caixa per a persiana enrotllable, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta	49,03000	€
B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	4,69000	€
B7D6-0IQJ	kg	Morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	1,19000	€
B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,74000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,61000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,25000	€
B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	0,53000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,36000	€
B834-2B01	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa	53,15000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,99000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,93000	€
B84D-0P5C	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	17,60000	€
B84H-33DS	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	26,81000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	10,14000	€
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	10,95000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	4,40000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	16,15000	€
B896-HYC8	kg	Pintura acrílica, per a paviments de formigó, en fase aquosa	9,79000	€
B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	12,72000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	12,58000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,83000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	9,78000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	18,76000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	26,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	1,06000	€
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,18000	€
B9P9-1KQW	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 2,5mm de gruix	20,52000	€
BAU102	Ut	Suport orientable de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats.	82,80000	€
BAU103	Ut	Cable de seguretat homologat	24,35000	€
BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	116,90000	€
BAU201	Ut	Subgreus actiu mitjançant altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL.	706,27000	€
BAU202	Ut	Base antivibratòria i accessoris de col·locació	37,02000	€
BAU301	Ut	Monitor actiu de terra, equipat amb aun ltaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL.	579,63000	€
BAU401	Ut	Sistema sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema	454,94000	€
BAU402	Ut	Sistema sense fils amb micròfon de mà	389,67000	€
BAU403	Ut	Distribuïdor actiu d'antenes	336,09000	€
BAU404	Ut	Antena remota direccional o omnidireccional	107,16000	€
BAU405	Ut	Micròfon dinàmic de mà amb cable	102,29000	€
BAU406	Ut	Micròfon d'ambient de condensador	180,22000	€
BAU407	Ut	Caixa d'injecció directa activa	97,42000	€
BAU408	Ut	Caixa d'injecció directa estèreo activa de dues entrades del tipus Klark Teknic DI 22P o equivalent.	170,48000	€
BAU409	Ut	Peu de micròfon articulat	29,23000	€
BAU410	pa	Rack, cablejat RF, cables XLR, connectors i accessoris	248,41000	€
BAU501	Ut	Taula digital de 32 canals i mínim 16 busos auxiliars	1.607,38000	€
BAU502	Ut	Caixetí digital d'escenari, amb un mínim de 16 entrades i 8 sortides	876,75000	€
BAU503	Ut	Flightcase o element de protecció de la taula	214,32000	€
BAU504	pa	Cable digital principal i cable de reserva. Tot inclòs.	175,35000	€
BAU601	m	Cable d'àudio balancejat lliure d'halògens	1,80000	€
BAU602	m	Cable de dades de categoria 6A o superior, lliure d'halògens.	1,51000	€
BAU603	Ut	Caixes de connexió entre escenari i sala	97,42000	€
BAU604	Ut	Patch panel i panell de connexions	136,38000	€
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	180,54000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	6,61000	€
BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	335,27000	€
BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	747,33000	€
BAV101	Ut	Bastidor modular d'alumini per a pantalla de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9).	1.217,71000	€
BAV102	m2	Superfície de projecció frontal amb sistema de tensió perimetral	35,15000	€
BAV103	m2	Superfície de retroprojecció amb sistema de tensió perimetral	38,49000	€
BAV104	pa	Conjunt necessari de potes, suports estabilitzadors, ferratges i unions	146,13000	€
BAV105	pa	Elements de protecció, emmagatzematge i tota mena de petit material necessari	58,45000	€
BAV201	Ut	Projector professional de tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI i compatible amb projecció 3D.	3.166,05000	€
BAV202	Ut	Òptica estàndard compatible amb el projector, intercanviable, amb correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom i enfocament per control remot.	292,25000	€
BAV203	pa	Part proporcional de suports, ferratges, ancoratges i cable de seguretat necessaris.	141,25000	€
BAV204	pa	Conjunt de cablejat d'alimentació, connectors i petit material necessari.	53,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAV301	Ut	Òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent i destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. Inclou estoig de protecció, tapes i accessoris.	1.485,61000	€
BAV401	Ut	Transmissor HDMI sobre fibra òptica	63,32000	€
BAV402	Ut	Receptor HDMI sobre fibra òptica	63,32000	€
BAV403	pa	Part proporcional de caixes de terminació, connectors òptics, latiguets i petit material necessari.	73,06000	€
BAV0-1P36	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	238,30000	€
BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	35,26000	€
BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	4,13000	€
BAVC-0Z7T	m2	Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic, per m2.	577,23000	€
BAW2-H778	u	Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 1200 kg de pes i 6m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió, quadre de control i maniobra, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i receptor de radio,incloent p.p. De cremallera d'arrossegament	1.015,76000	€
BB30-2DLK	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm	40,68000	€
BB30-2DLW	m2	Panell de planxa perforada decorativa de ferro, de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF.	130,82000	€
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	3,42000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,57000	€
BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	17,29000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	5,56000	€
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	35,44000	€
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,54000	€
BEGC-34CH	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	990,73000	€
BEGC-34CO	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1.249,86000	€
BEGD-347B	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1.585,95000	€
BEK0-1ALC	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera	372,80000	€
BEK6-FGGD	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària	374,14000	€
BEK6-FGHX	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm d'amplària i 700 mm d'alçària	427,93000	€
BEKM-0MHR	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió.	374,46000	€
BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	10,26000	€
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 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	0,88000	€
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret, específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm	82,80000	€
BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment	214,06000	€
BH65-2IIO	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	47,67000	€
BHNF-13IYQ	u	Punt de llum de disseny cilíndric, sobri i modern, model STARK de BENITO URBAN o similar, de dimensions 4000xØ168 mm. 31 kg, potència 50W, distribució lumínica asimètrica, regulacio i control ajustables, temperatura de color 3000k, d'alumini extrusionat, alta eficiència, gran robustesa i durabilitat. Fixació mitjançant perns sobre superfície preparada de formigó.	1.527,01000	€
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	71,45000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,52000	€
BP45-IRL3	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,24000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	65,98000	€
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	53,80000	€
BR4AB-25HR	u	Bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l	11,42000	€
ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	116,90000	€
ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	925,46000	€
ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	66,24000	€
ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	141,25000	€
ESTRUC_05	pa	Cargols d'alta resistència, tacs químics i ferratges	180,22000	€
ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	253,28000	€
ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	1.071,59000	€
ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	633,21000	€
ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	204,58000	€
ILU_001	ut	Projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM	375,06000	€
ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	63,32000	€
ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	43,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ILU_004	ut	Projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge	404,28000	€
ILU_005	ut	Projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris	336,09000	€
ILU_006	ut	Controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN.	925,46000	€
ILU_007	ut	Node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX	633,21000	€
MT17COEH	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	7,75000	€
MT17COEI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	8,95000	€
MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	18,52000	€
MT35AIAK	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4,17000	€
MT35CUNH	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,66000	€
MT42LINA	m	Tub de coure sense soldadura, de 1´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	2,92000	€
MT42LINB	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**201,06000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,33000	=	22,39650	
				Subtotal:			22,39650	22,39650
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,53000	=	1,83425	
				Subtotal:			1,83425	1,83425
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	170,02000	=	64,60760	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,95000	=	31,67100	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,42000	=	79,80000	
				Subtotal:			176,60260	176,60260
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,22397
		COST DIRECTE						201,05732
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**201,05732**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**103,75000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,33000	=	21,33000	
				Subtotal:			21,33000	21,33000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,53000	=	1,77100	
				Subtotal:			1,77100	1,77100
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	22,95000	=	37,40850	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	170,02000	=	42,50500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
				Subtotal:			80,43750	80,43750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21330
COST DIRECTE			103,75180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,75180**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **262,10000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,33000	=	22,39650	
				Subtotal:			22,39650	22,39650
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,53000	=	1,83425	
				Subtotal:			1,83425	1,83425
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,42000	=	168,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	170,02000	=	34,00400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,95000	=	35,11350	
				Subtotal:			237,64150	237,64150

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,22397
COST DIRECTE		262,09622
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**262,09622**

B07F-0LT7 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **134,31000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,33000	=	21,33000	
				Subtotal:			21,33000	21,33000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,53000	=	1,77100	
				Subtotal:			1,77100	1,77100
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	170,02000	=	76,50900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	22,95000	=	33,96600	
				Subtotal:			110,99900	110,99900
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,21330
			COST DIRECTE					134,31330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**134,31330**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **97,78000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,33000	=	21,33000	
				Subtotal:			21,33000	21,33000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,53000	=	1,77100	
				Subtotal:			1,77100	1,77100
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,95000	=	39,93300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	170,02000	=	34,00400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
				Subtotal:			74,46100	74,46100
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,21330
			COST DIRECTE					97,77530
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,77530**

B07G-0MR1 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **98,62000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,33000	=	21,33000	
				Subtotal:			21,33000	21,33000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,53000	=	1,77100	
				Subtotal:			1,77100	1,77100
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,95000	=	39,93300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	170,02000	=	34,00400	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,400	x	2,12000	=	0,84800	
				Subtotal:			75,30900	75,30900
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21330
		COST DIRECTE						98,62330
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**98,62330**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,54000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,48000	=	0,11240	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,50000	=	0,12750	
				Subtotal:			0,23990	0,23990
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,21000	=	1,27050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,28000	=	0,02326	
				Subtotal:			1,29376	1,29376
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00240
		COST DIRECTE						1,53606
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,53606**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 **AJUDES-01** h Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. **Rend.: 1,000** **48,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	25,50000	=	25,50000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,19000	=	20,19000	
			Subtotal:					45,69000	45,69000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	45,69000	=	1,14225	
			Subtotal:					1,14225	1,14225
			COST DIRECTE						46,83225
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,40497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,23722**

P-2 **AJUDES-02** h Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. **Rend.: 1,000** **51,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,36000	=	26,36000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,45000	=	22,45000	
			Subtotal:					48,81000	48,81000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	% s	48,81000	=	1,46430	
			Subtotal:					1,46430	1,46430
			COST DIRECTE						50,27430
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,50823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,78253**

P-3 **AJUDES-03** h Ajudes en matèria de muntatge, desmuntatge i modificació de conductes de climatització a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. **Rend.: 1,000** **51,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	22,45000	=	22,45000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	26,36000	=	26,36000	
			Subtotal:					48,81000	48,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	%	s	48,81000	=	1,22025
						Subtotal:		1,22025	1,22025
							COST DIRECTE		50,03025
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,50091
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,53116**

P-4 **CBOMCON1** ut — Bomba externa per a recollida condensats de la unitat interior de la bomba calor -tipus cor-. Inclou petit material per seu correcte funcionament. Totalment instal.lat i posat en funcionament.

Ubicació:
- Zona torneria (P. segona): 2 unitats
- Zona autocar (P. segona): 2 unitats
- Sala Tècnia (P. segona): 1 unitat

Rend.: 1,000 — **183,62** €

COST DIRECTE		178,27184
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,34816
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**183,6200**

CONNECT1 u — Treballs de connexió de la instal.lació elèctrica reformada i/o ampliada a la xarxa i escomesa elèctriques existents, inclosa la identificació i desconnexió prèvia dels circuits i el subministrament i muntatge dels materials necessaris per a l'allargament o substitució de les conduccions fins a la posició del nou quadre general. També inclou la reposició de cablejat amb la secció establerta pel REBT així com la seva correcta connexió, fixació i verificació.

Rend.: 1,000 — **526,78** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres							
	CON-ELEC	u	Connexió de la instal.lació elèctrica reformada i/o ampliada a la xarxa i escomesa elèctriques existents, inclosa la identificació i desconnexió prèvia dels circuits i el subministrament i muntatge dels materials necessaris per a l'allargament o substitució de les conduccions fins a la posició del nou quadre general. També inclou la reposició de cablejat amb la secció establerta pel REBT així com la seva correcta connexió, fixació i verificació.	1,000	x 511,44000 =		511,44000
					Subtotal:	511,44000	511,44000

COST DIRECTE		511,44000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,34320
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**526,78320**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	**ICN010FB**	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	**Rend.: 1,000**	**38,27 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,221	/R x	25,68000	=	5,67528	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,221	/R x	29,84000	=	6,59464	
					Subtotal:			12,26992	12,26992
Materials									
	MT17COEI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	8,95000	=	9,39750	
	MT42LINB	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	3,35000	=	3,35000	
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,019	x	18,52000	=	0,35188	
	MT17COEH	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	7,75000	=	8,13750	
	MT42LINA	m	Tub de coure sense soldadura, de 1´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	2,92000	=	2,92000	
					Subtotal:			24,15688	24,15688
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	36,42700	=	0,72854	
					Subtotal:			0,72854	0,72854
				COST DIRECTE					37,15534
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,11466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,27000**

P-6	**IEH010B**	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	**Rend.: 1,000**	**1,28 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,010	/R x	29,84000	=	0,29840	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,010	/R x	25,68000	=	0,25680	
					Subtotal:			0,55520	0,55520
Materials									
	MT35CUNH	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	1,000	x	0,66000	=	0,66000	
					Subtotal:			0,66000	0,66000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,21500	=	0,02430	
					Subtotal:			0,02430	0,02430
				COST DIRECTE					1,23950
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,03719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,27669**

P-7	**IEO010J**	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	**Rend.:**	**1,000**	**6,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,052	/R x	25,68000	=	1,33536	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,036	/R x	29,84000	=	1,07424	
					Subtotal:			2,40960	2,40960
Materials									
	MT35AIAK	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes	1,000	x	4,17000	=	4,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			flexibles).						
						Subtotal:		4,17000	4,17000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	6,57950	=	0,13159	
						Subtotal:		0,13159	0,13159
						COST DIRECTE			6,71119
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,20134
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,91253**
P-8	**MAT-ELEC**	u	Conjunt de material elèctric divers per la completa instal.lació dels nous elements d'enllumenat previstos. Inclou cablejat, tub flexible de canalització, caixes i mecanismes.		**Rend.:**	**1,000**		**340,96**	**€**
						COST DIRECTE			331,02913
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		9,93087
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**340,9600**
P-9	**MOBILIARI-1**	ut	Nou taulell de recepció de fusta DM lacada en color blanc excepte l'annex frontal previst amb panell DM aplacat amb xapa de fusta natural en color roure, faig o similar. De dimensions totals 400 cms. de longitud, 85 cms. d'amplada i 115 cms. d'alçada en el punt més alt. Segons disseny i detalls inclosos en el plànol D.02. També inclou la tira LED prevista sota del panell frontal.		**Rend.:**	**1,000**		**3.092,99**	**€**
						COST DIRECTE			3.002,90291
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		90,08709
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.092,9900**
P-10	**MOBILIARI-02**	u	Conjunt de prestatgeria metàl.lica d'acer galvanitzat format per 5 mòduls amb una profunditat de 600 mm, una alçada de 2550 mm. i una amplada per a cada mòdul de 1200 mm., amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Els mòduls estan formats amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.Totalment muntat.		**Rend.:**	**1,000**		**1.744,04**	**€**
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	22,48000	=	67,44000	
	MOB-02-001	u	Mòdul de prestatgeria d'acer galvanitzat, de 600 mm de profunditat,2550 mm d'alçada de 2550 mm. i 1200 mm. de longitud, amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Format amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.	5,000	x	325,16000	=	1.625,80000	
						Subtotal:		1.625,80000	1.625,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.693,24000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	50,79720
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.744,03720**

P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	20,19000	=	12,11400	
			Subtotal:					12,11400	12,11400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18171
			COST DIRECTE						12,29571
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,36887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,66458**

P2143-J0R6 m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **20,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,33000	=	6,39900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	20,19000	=	10,09500	
			Subtotal:					16,49400	16,49400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	18,52000	=	2,77800	
			Subtotal:					2,77800	2,77800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24741
			COST DIRECTE						19,51941
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,58558
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,10499**

P-11 **P214I-AKZM** m2 Enderroc de cel ras de plaques de fibres minerals i entramat de suport, amb mitjans manuals i acopi a peu d'obra per al seu muntatge posterior un cop ignifugat el sostre. **Rend.: 1,000** **5,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,19000	=	5,04750	
			Subtotal:					5,04750	5,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07571
COST DIRECTE			5,12321
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15370
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,27691**

P21DD-HBKC u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **71,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,36000	=	5,27200	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700	/R x	21,33000	=	14,93100	
A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	20,19000	=	7,06650	
				Subtotal:			27,26950	27,26950
Maquinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	72,48000	=	28,99200	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700	/R x	17,59000	=	12,31300	
				Subtotal:			41,30500	41,30500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40904
COST DIRECTE		68,98354
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,06951
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,05305**

P221B-EL8Q m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora **Rend.: 1,000** **58,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	68,87000	=	13,77400	
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,450	/R x	95,57000	=	43,00650	
				Subtotal:			56,78050	56,78050

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		56,78050
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,70342
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,48392**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-12	**P2R2-EU9P**	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**	**21,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,19000	=	20,19000	
			Subtotal:					20,19000	20,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30285
			COST DIRECTE						20,49285
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,61479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,10764**

P-13	**P2R6-4I6I**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**			**29,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	99,16000	=	0,99160	
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	27,17000	=	27,17000	
			Subtotal:					28,16160	28,16160
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						28,16160
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,84485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,00645**

P-14	**P2RA-EU8Y**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**			**30,43**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28VE	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	0,170	x	173,79000	=	29,54430	
			Subtotal:					29,54430	29,54430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		29,54430
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,88633
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,43063**

P312-I69Y m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **180,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	25,50000	=	1,59375	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,19000	=	5,04750	
					Subtotal:			6,64125	6,64125
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	153,34000	=	168,67400	
					Subtotal:			168,67400	168,67400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09962
COST DIRECTE		175,41487
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,26245
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**180,67731**

P445-E7GR kg Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **2,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,016	/R x	22,48000	=	0,35968	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,028	/R x	26,36000	=	0,73808	
					Subtotal:			1,09776	1,09776
Materials									
	B44Z-0LX0	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,77000	=	1,77000	
					Subtotal:			1,77000	1,77000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,02744
COST DIRECTE		2,89520
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,08686
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,98206**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P445-E7GU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	**Rend.:**	**1,000**			**3,09**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,028	/R x	26,36000	=	0,73808	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,016	/R x	22,48000	=	0,35968	
					Subtotal:			1,09776	1,09776
Materials									
	B44Z-0LWU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,87000	=	1,87000	
					Subtotal:			1,87000	1,87000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,02744
				COST DIRECTE					2,99520
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,08986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,08506**
	P447-DMDN	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.:**	**1,000**			**5,20**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador/a	0,050	/R x	22,48000	=	1,12400	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador/a	0,050	/R x	25,92000	=	1,29600	
					Subtotal:			2,42000	2,42000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	4,10000	=	0,20500	
					Subtotal:			0,20500	0,20500
Materials									
	B44Z-0LYH	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,39000	=	2,39000	
					Subtotal:			2,39000	2,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03630
COST DIRECTE			5,05130
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,15154
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,20284**

P4E0-DAVK kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment **Rend.: 1,000** **1,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	25,50000	=	0,25500	
			Subtotal:					0,25500	0,25500
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,28000	=	0,01140	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,53606	=	1,53606	
			Subtotal:					1,54746	1,54746

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00383
COST DIRECTE		1,80629
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,05419
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,86047**

P4E2-MFTC m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment **Rend.: 1,000** **210,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,50000	=	10,20000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	20,19000	=	32,30400	
			Subtotal:					42,50400	42,50400
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	153,34000	=	161,00700	
			Subtotal:					161,00700	161,00700

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,63756
COST DIRECTE		204,14856
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,12446
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**210,27302**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
						PREU

P4E4-Z5AO m2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

Rend.: 1,000 **41,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	33,87755	=	33,87755	
P4E2-MFTC	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,020	x	204,14856	=	4,08297	
P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,80629	=	1,89660	
					Subtotal:		39,85712	39,85712

COST DIRECTE		39,85712
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,19571
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,05283**

P4E4-Z5KB m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

Rend.: 1,000 **43,66** €

			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x	1,80629	=	1,89660
	P4E2-MFTC	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,020	x	204,14856	=	4,08297
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x	36,40927	=	36,40927
						Subtotal:		42,38884
								42,38884
			COST DIRECTE					42,38884
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,27167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,66051**

P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**34,89**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	25,50000	=	12,24000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	20,19000	=	4,84560	
						Subtotal:		17,08560	17,08560
Materials									
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905	x	1,09000	=	13,28765	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x	201,05732	=	2,99173	
						Subtotal:		16,27938	16,27938
			DESPESES AUXILIARS		3,00	%			0,51257
			COST DIRECTE						33,87755
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,01633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,89387**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**Rend.:** **1,000**	**37,50**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	20,19000	=	5,24940	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x	25,50000	=	13,26000	
					Subtotal:			18,50940	18,50940
Materials									
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075	x	1,15000	=	14,35286	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x	201,05732	=	2,99173	
					Subtotal:			17,34459	17,34459
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%		0,55528
				COST DIRECTE					36,40927
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,09228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,50155**

	P4FH-EK7G	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:8 (2 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2	**Rend.:** **1,000**	**259,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,350	/R x	20,19000	=	47,44650	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,700	/R x	25,50000	=	119,85000	
					Subtotal:			167,29650	167,29650
Materials									
	B0F19-131	u	Totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	226,800	x	0,30000	=	68,04000	
	B07G-0MR1	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12887	x	98,62330	=	12,70958	
					Subtotal:			80,74958	80,74958

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	4,18241
			COST DIRECTE			252,22849
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,56685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**259,79535**

P5Z25-50XA m2 Solera d'encadellat ceràmic de 500x300x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre el muret de formigó i damunt d'un perfil metàl.lic en L en el costat del mur existent. **Rend.: 1,000** **22,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,50000	=	10,20000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,19000	=	4,03800	
					Subtotal:			14,23800	14,23800
Materials									
	B0FJ2-0EF	u	Encadellat ceràmic de 500x300x40 mm	6,99993	x	0,94000	=	6,57993	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00315	x	97,77530	=	0,30799	
					Subtotal:			6,88792	6,88792
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,35595
			COST DIRECTE						21,48187
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,64446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,12633**

P6170-WLEG m3 Paret de carreus de pedra calcària nacional de gruix 8 cm, col·locada amb morter ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **1.190,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,430	/R x	25,50000	=	214,96500	
	A0D-0007	h	Manobre	8,430	/R x	20,19000	=	170,20170	
					Subtotal:			385,16670	385,16670
Materials									
	B043-WLED	m3	Pedra calcària nacional per a carreus de gruix 8 cm	1,250	x	595,67000	=	744,58750	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,15939	x	103,75180	=	16,53700	
					Subtotal:			761,12450	761,12450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,62917
COST DIRECTE			1.155,92037
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		34,67761
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.190,59798**

P640-423O u Porta corredissa formada per una estructura interna d'acer folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat. De dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Inclou guies, remats, ferratges i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. Totalment muntada.

Rend.: 1,000 **4.503,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	6,000	/R x	25,50000	=	153,00000	
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	6,000	/R x	20,19000	=	121,14000	
				Subtotal:			274,14000	274,14000
Materials								
B642-0KVJ	u	Porta corredissa manual d'una fulla, de 4,50 × 1,80 m, formada per bastidor interior rígid de perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre. Inclou sistema complet de desplaçament, guia, carros i rodaments dimensionats per al pes de la fulla, guia inferior, topalls, ferratges, tiradors, pany, remats, plaques i elements d'ancoratge, soldadures, transport, muntatge, ajust, mitjans auxiliars i tots els treballs necessaris per deixar-la completament instal·lada i en funcionament.	1,000	x	4.091,51000	=	4.091,51000	
				Subtotal:			4.091,51000	4.091,51000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		6,85350
COST DIRECTE			4.372,50350
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		131,17511
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.503,67861**

P-15 **P654-130R2** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W

Rend.: 1,000 **56,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,48000	=	2,92240	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	25,50000	=	9,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,61240	12,61240
Materials								
	B7C93-11LP	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	1,030	x 4,69000	=	4,83070	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juncts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,06000	=	0,24000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x 1,48000	=	5,43900	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x 1,44000	=	1,43640	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x 9,04000	=	18,62240	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x 16,07000	=	6,74940	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 5,93000	=	0,71160	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,33000	=	1,98000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a juncts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,80000	=	0,37600	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,61000	=	1,28800	
				Subtotal:			41,67350	41,67350
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18919
			COST DIRECTE					54,47509
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			1,63425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,10934**

P6A3-FA68	m	Tancament fix a semblança de la porta corredissa, de 1,80 m d'alçada, format per bastidor interior rígid de perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre.	**Rend.:**	**1,000**	**547,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,36000	=	10,54400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	22,48000	=	8,99200	
				Subtotal:				19,53600	19,53600
Maquinària									
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,400	/R x	10,39000	=	4,15600	
				Subtotal:				4,15600	4,15600
Materials									
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,410	x	1,46000	=	2,05860	
	B6A2-0JT5	m	Tancament fix a semblança de la porta corredissa, de 1,80 m d'alçada, format per bastidor interior rígid de	1,000	x	505,11000	=	505,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre.

Subtotal:		507,16860	507,16860
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29304
COST DIRECTE			531,15364
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		15,93461
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**547,08825**

P6Z2-429C m Caixa per a persiana enrotllable en paret de 25 cm, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta, col·locada amb morter **Rend.: 1,000** **63,67** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	25,50000	=	6,37500	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	20,19000	=	5,04750	
		Subtotal:					11,42250	11,42250
Materials								
B6Z1-0KKT	m	Caixa per a persiana enrotllable, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm, <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta	1,000	x	49,03000	=	49,03000	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0147	x	73,32000	=	1,07780	
		Subtotal:					50,10780	50,10780
		DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,28556
		COST DIRECTE						61,81586
		DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,85448
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**63,67034**

P783-8D33 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes **Rend.: 1,000** **10,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	25,50000	=	3,82500	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,19000	=	3,02850	
		Subtotal:					6,85350	6,85350
Materials								
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,25000	=	2,75000	
		Subtotal:					2,75000	2,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10280
			COST DIRECTE			9,70630
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,29119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,99749**

P791-8A6Y m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **19,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P783-8D33	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	9,70630	=	9,70630	
	PD5J-43FK	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	9,23721	=	9,23721	
					Subtotal:			18,94351	18,94351
			COST DIRECTE						18,94351
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,56831
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,51182**

P7D0-5RJ1 m2 Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions. **Rend.: 1,000** **17,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	22,48000	=	2,24800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
					Subtotal:			7,34800	7,34800
Materials									
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	12,240	x	0,74000	=	9,05760	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,015	x	2,62000	=	0,03930	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,09690	9,09690
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18370
				COST DIRECTE			16,62860
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,49886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,12746**

P-16 **P7D0-5RJG** m2 Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions. **Rend.: 1,000** **17,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	22,48000	=	2,24800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
					Subtotal:			7,34800	7,34800
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,015	x	2,62000	=	0,03930	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	12,240	x	0,74000	=	9,05760	
					Subtotal:			9,09690	9,09690
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,18370
				COST DIRECTE					16,62860
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,49886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,12746**

P7D0-5RKG m2 Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials **Rend.: 1,000** **18,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	25,50000	=	2,55000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	22,48000	=	1,12400	
					Subtotal:			3,67400	3,67400
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,015	x	2,62000	=	0,03930	
	B7D6-0IQJ	kg	Morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc,	12,240	x	1,19000	=	14,56560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			en sacs				
				Subtotal:		14,60490	14,60490
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,09185
				COST DIRECTE			18,37075
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,55112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,92187**

P7D05RJG1 m2 Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions. **Rend.: 1,000** **17,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	22,48000	=	2,24800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
					Subtotal:			7,34800	7,34800
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,015	x	2,62000	=	0,03930	
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	12,240	x	0,74000	=	9,05760	
					Subtotal:			9,09690	9,09690
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,18370
				COST DIRECTE					16,62860
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,49886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,12746**

P7D0-5RJG2 m2 Protecció inferior de forjat mixt de xapa col.laborant i formigó, morter ignífug, 20mm, R90, amb fals sostre **Rend.: 1,000** **0,00** €

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-17	**P7D4-61SN**	m2	Tancament i/o divisòria format/da amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix (2+2), col·locades sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**Rend.:**	**1,000**	**99,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P83EC-95U	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	1,000	x	52,38752	=	52,38752	
	P83EA-3Y8	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	2,000	x	21,90604	=	43,81208	
					Subtotal:			96,19960	96,19960
				COST DIRECTE					96,19960
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,88599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,08559**

P-18	**P7D6-613L**	m2	Protecció passiva contra el foc de perfils metàl·lics diversos, exposats a 3 o 4 cares, mitjançant sistema de pintura intumescent amb marcatge CE i ETA conforme a UNE-EN 13381-8, per assolir una resistència al foc R 90. Gruix de pel·lícula seca segons taula de dimensionament del fabricant,havent considerat provisionalment una temperatura crítica de 500 °C i un gruix mínim orientatiu de 2.000 µm secs, sense incloure imprimació ni capa d'acabat.	**Rend.:**	**1,000**	**54,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	25,50000	=	19,63500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	22,48000	=	1,68600	
					Subtotal:			21,32100	21,32100
Materials									
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	12,58000	=	27,07845	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	26,23000	=	4,46172	
					Subtotal:			31,54017	31,54017
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31982
				COST DIRECTE					53,18099
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,59543
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,77641**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	**Rend.:**	**1,000**	**34,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	25,50000	=	20,40000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	20,19000	=	9,69120	
					Subtotal:			30,09120	30,09120
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00315	x	170,02000	=	0,53556	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01728	x	103,75180	=	1,79283	
					Subtotal:			2,32839	2,32839
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,75228
				COST DIRECTE					33,17187
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,99516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,16703**

P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	**Rend.:**	**1,000**	**30,00**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	20,19000	=	7,99524	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	25,50000	=	14,28000	
					Subtotal:			22,27524	22,27524
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x	262,09622	=	6,29031	
					Subtotal:			6,29031	6,29031
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,55688
				COST DIRECTE					29,12243
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,87367
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,99610**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-19	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	**Rend.: 1,000**	**46,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x	3,31591	=	3,31591	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x	29,12243	=	29,12243	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	12,29571	=	12,29571	
					Subtotal:			44,73405	44,73405
								COST DIRECTE	44,73405
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,34202
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**46,07607**

	P8314-3VEO	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**	**246,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,300	/R x	25,50000	=	33,15000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,625	/R x	20,19000	=	12,61875	
					Subtotal:			45,76875	45,76875
Materials									
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x	1,06000	=	0,42930	
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x	0,36000	=	3,60000	
	B0G2-0F8H	m2	Pedra granítica nacional amb una cara buixardada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x	183,92000	=	185,75920	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00105	x	134,31330	=	0,14103	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	103,75180	=	2,17879	
					Subtotal:			192,10832	192,10832

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	3,00 %		1,37306
COST DIRECTE			239,25013
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		7,17750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**246,42764**

P-20 **P83E7-9KML** m2 Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent **Rend.: 1,000** **101,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	25,50000	=	12,75000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	22,48000	=	11,24000	
					Subtotal:			23,99000	23,99000
Materials									
	B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	3,000	x	0,53000	=	1,59000	
	B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,125	x	36,65000	=	4,58125	
	B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x	59,78000	=	2,39120	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x	0,33000	=	3,30000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x	477,30000	=	4,20024	
	B834-2B01	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa	1,100	x	53,15000	=	58,46500	
					Subtotal:			74,52769	74,52769

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35985
COST DIRECTE			98,87754
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,96633
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,84387**

P83EA-3Y8U m2 Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **22,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,072	/R x	22,48000	=	1,61856	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,228	/R x	25,50000	=	5,81400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		7,43256		7,43256
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	9,04000	=	9,58240	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,61000	=	0,64239	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,06000	=	0,11970	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x	16,07000	=	4,01750	
					Subtotal:		14,36199		14,36199
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11149
			COST DIRECTE						21,90604
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,65718
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,56322**

P83EC-95UO	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 2 plaques resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament	**Rend.:**	**1,000**		**53,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	25,50000	=	8,41500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	22,48000	=	2,47280	
					Subtotal:			10,88780	10,88780
Materials									
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,48000	=	5,18000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,06000	=	0,24000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,80000	=	0,37600	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,44000	=	1,36800	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,61000	=	1,28800	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,04000	=	18,62240	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,33000	=	1,98000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	5,93000	=	0,71160	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	16,07000	=	11,57040	
					Subtotal:			41,33640	41,33640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16332
			COST DIRECTE			52,38752
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,57163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53,95914**

P-21 **P846-9JO4** m2 Cel ras de placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locada cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Rend.: 1,000 **52,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,50000	=	7,65000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	22,48000	=	6,74400	
					Subtotal:			14,39400	14,39400
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	16,07000	=	2,89260	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,06000	=	0,11340	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,61000	=	0,76073	
	B84H-33DS	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	1,030	x	26,81000	=	27,61430	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,600	x	1,99000	=	5,17400	
					Subtotal:			36,55503	36,55503
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21591
			COST DIRECTE						51,16494
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,53495
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,69989**

P-22 **P84E-42R8** m2 Muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, provinent de desmuntatge previ. Inclou l'aportació d'un 20% de noves plaques en substitució de plaques malmeses en la fase de desmuntatge previ.

Rend.: 1,000 **11,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,48000	=	3,37200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,36000	=	3,95400	
					Subtotal:			7,32600	7,32600
Materials									
	B84D-0P5C	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	0,200	x	17,60000	=	3,52000	
					Subtotal:			3,52000	3,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10989
				COST DIRECTE					10,95589
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,32868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,28457**

P-23 **P89H-4V6U** m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. **Rend.: 1,000** **15,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	25,50000	=	2,80500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	22,48000	=	0,24728	
					Subtotal:			3,05228	3,05228
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	4,40000	=	2,19912	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,125	x	78,89000	=	9,86125	
					Subtotal:			9,86125	9,86125
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04578
				COST DIRECTE					15,15843
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,45475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,61319**

P89H-4V7I m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat **Rend.: 1,000** **3,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	22,48000	=	0,22480	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,50000	=	2,55000	
					Subtotal:			2,77480	2,77480
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,83000	=	0,49949	
					Subtotal:			0,49949	0,49949
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04162
				COST DIRECTE					3,31591
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,09948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,41539**

P-24 **P89H-HE8C** m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. Inclou part proporcional de lloguer de plataforma elevadora i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. **Rend.: 1,000** **20,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	25,50000	=	3,82500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	22,48000	=	0,33720	
					Subtotal:			4,16220	4,16220
Materials									
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	9,78000	=	1,39658	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x	16,15000	=	6,42447	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,100	x	78,89000	=	7,88900	
					Subtotal:			7,88900	7,88900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06243
				COST DIRECTE					19,93468
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,59804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,53272**

P-25 **P89I-4V8P** m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada. **Rend.: 1,000** **10,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,50000	=	2,55000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	22,48000	=	0,22480	
					Subtotal:			2,77480	2,77480
Materials									
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	0,612	x	12,72000	=	7,78464	
					Subtotal:			7,78464	7,78464

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04162
			COST DIRECTE			10,60106
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,31803
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,91909**

P-26 **P89J-4UDJ** m2 Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. **Rend.: 1,000** **12,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	22,48000	=	0,44960	
					Subtotal:			5,54960	5,54960
Materials									
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,255	x	10,14000	=	2,58570	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	18,76000	=	3,82704	
					Subtotal:			6,41274	6,41274
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08324
			COST DIRECTE						12,04558
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,36137
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,40695**

P93M-MD9T m2 Solera de formigó per armar HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **23,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	25,50000	=	2,29500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	20,19000	=	3,63420	
					Subtotal:			5,92920	5,92920
Materials									
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,103	x	163,14000	=	16,80342	
					Subtotal:			16,80342	16,80342
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08894
			COST DIRECTE						22,82156
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,68465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,50620**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P9P7-8FN4	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	**Rend.: 1,000**	**33,69**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	22,48000	=	2,81000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,50000	=	6,37500	
					Subtotal:			9,18500	9,18500
Materials									
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	5,18000	=	1,63170	
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,660	x	0,18000	=	0,11880	
	B9P9-1KQW	m2	Làmina de linòleum, classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de 2,5mm de gruix	1,050	x	20,52000	=	21,54600	
					Subtotal:			23,29650	23,29650
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,22963
			COST DIRECTE						32,71113
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,98133
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,69246**

	P9Z8-8D2W	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa	**Rend.: 1,000**	**10,71**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	22,48000	=	2,24800	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
					Subtotal:			7,34800	7,34800
Materials									
	B896-HYC8	kg	Pintura acrílica, per a paviments de formigó, en fase aquosa	0,300	x	9,79000	=	2,93700	
					Subtotal:			2,93700	2,93700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11022
			COST DIRECTE						10,39522
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,31186
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,70708**

P-27	**P9Z8-HB7Y**	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície	**Rend.: 1,000**	**17,73**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	22,48000	=	3,37200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	25,50000	=	7,65000	
					Subtotal:			11,02200	11,02200
Materials									
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	0,550	x	10,95000	=	6,02250	
					Subtotal:			6,02250	6,02250
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16533
				COST DIRECTE					17,20983
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,51629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,72612**

PAD0-617L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	**Rend.:**	**1,000**		**192,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	25,90000	=	6,47500	
					Subtotal:			6,47500	6,47500
Materials									
	BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau	1,000	x	180,54000	=	180,54000	
					Subtotal:			180,54000	180,54000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,16188
				COST DIRECTE					187,17688
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		5,61531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**192,79218**

PAN5-7Z68	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x215 cm	**Rend.:**	**1,000**		**33,36**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,900	x	6,61000	=	32,38900	
					Subtotal:			32,38900	32,38900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					32,38900
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,97167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,36067**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-28	**PAS2-5QQ3**	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**780,69**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	25,90000	= 10,36000		
					Subtotal:		10,36000		10,36000
Materials									
	BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	1,000	x	747,33000	= 747,33000		
					Subtotal:		747,33000		747,33000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,25900
				COST DIRECTE					757,94900
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			22,73847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**780,68747**
P-29	**PAS2-5RAP**	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	**Rend.:**	**1,000**			**355,58**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375	/R x	25,90000	= 9,71250		
					Subtotal:		9,71250		9,71250
Materials									
	BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	1,000	x	335,27000	= 335,27000		
					Subtotal:		335,27000		335,27000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,24281
				COST DIRECTE					345,22531
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %			10,35676
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**355,58207**
	PAV5-4WDM	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	**Rend.:**	**1,000**			**7,49**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	22,48000	= 2,92240		
					Subtotal:		2,92240		2,92240
Materials									
	BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,000	x	4,13000	= 4,13000		
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,030	x	5,93000	= 0,17790		
					Subtotal:		4,30790		4,30790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04384
			COST DIRECTE			7,27414
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,21822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,49236**

PAV7-AHEY u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat **Rend.: 1,000** **256,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	26,36000	=	10,54400	
			Subtotal:					10,54400	10,54400
Materials									
	BAV0-1P36	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	238,30000	=	238,30000	
			Subtotal:					238,30000	238,30000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26360
			COST DIRECTE						249,10760
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			7,47323
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**256,58083**

PAV9-4VK0 m2 Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2 **Rend.: 1,000** **601,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	22,48000	=	1,12400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,50000	=	5,10000	
			Subtotal:					6,22400	6,22400
Materials									
	BAVC-0Z7T	m2	Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic, per m2.	1,000	x	577,23000	=	577,23000	
			Subtotal:					577,23000	577,23000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,15560
			COST DIRECTE						583,60960
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			17,50829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**601,11789**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PAVI-HCHD u Polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor **Rend.: 1,000** **52,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,19000	=	6,05700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,50000	=	7,65000	
					Subtotal:			13,70700	13,70700
Materials									
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x	0,88000	=	1,76000	
	BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	1,000	x	35,26000	=	35,26000	
					Subtotal:			37,02000	37,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20561
			COST DIRECTE						50,93261
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,52798
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,46058**

PAW2-HCHC u Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 1200 kg de pes i 6m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió, quadre de control i maniobra, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i receptor de radio,incloent p.p. De cremallera d'arrossegament, col·locat **Rend.: 1,000** **1.252,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	26,36000	=	105,44000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	22,48000	=	89,92000	
					Subtotal:			195,36000	195,36000
Materials									
	BAW2-H778	u	Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 1200 kg de pes i 6m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió, quadre de control i maniobra, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i receptor de radio,incloent p.p. De cremallera d'arrossegament	1,000	x	1.015,76000	=	1.015,76000	
					Subtotal:			1.015,76000	1.015,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	4,88400
			COST DIRECTE			1.216,00400
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	36,48012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.252,48412**

PB30-AJEV m2 Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada **Rend.: 1,000** **67,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	25,90000	=	7,77000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	22,56000	=	11,28000	
					Subtotal:			19,05000	19,05000
Materials									
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
	BB30-2DLK	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm	1,050	x	40,68000	=	42,71400	
					Subtotal:			46,13400	46,13400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28575
			COST DIRECTE						65,46975
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,96409
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,43384**

PB30-AJF7 u Malla planxa acer expandit romboidal, de 2,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 80 %, diagonal llarga de 50 a 75 mm, diagonal curta de 20 a 30 mm i amplària del nervi d'1,5 a 5 mm, col·locada **Rend.: 1,000** **164,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	25,90000	=	7,77000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	22,56000	=	11,28000	
					Subtotal:			19,05000	19,05000
Materials									
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
	BB30-2DLW	m2	Panell de planxa perforada decorativa de ferro, de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF.	1,050	x	130,82000	=	137,36100	
					Subtotal:			140,78100	140,78100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28575
COST DIRECTE			160,11675
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,80350
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,92025**

PD5J-43FK m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **9,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	25,50000	=	1,68300	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	22,48000	=	0,74184	
				Subtotal:			2,42484	2,42484
Materials								
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,33000	=	0,66000	
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	5,56000	=	6,11600	
				Subtotal:			6,77600	6,77600

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03637
COST DIRECTE		9,23721
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,27712
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,51433**

PD7E-49AU m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm, penjat al sostre **Rend.: 1,000** **63,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	25,50000	=	17,85000	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	22,48000	=	7,86800	
				Subtotal:			25,71800	25,71800
Materials								
BD1A-1NE1	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	17,29000	=	20,74800	
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,57000	=	2,35620	
BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	35,44000	=	11,69520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			35,33940	35,33940
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38577
			COST DIRECTE				61,44317
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,84330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,28647**

P-30 **PEGG-FKL3** u Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt.
Inclou control remot amb pantalla LCD, programador setmanal i d'horaris de funcionament, amb indicació de mode, temperatura, data, etc. Totalment muntat, connectat i en fucnionament.

Unitat exterior: MULTISPLIT de MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model MXZ-2F53VF.
Unitat interior 1: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M15FA
Unitat interior 2: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M35FA
Control remot: MITSUBISHI ELECTRIC model PAR-41MAA (o similar).

Rend.: 0,989 **4.313,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PEGM-CSV	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, muntada superficialment	1,000	x	1.092,41738	=	1.092,41738	
	PEGM-CSW	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, muntada superficialment	1,000	x	1.349,00520	=	1.349,00520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PEGN-CS92	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport	1,000	x	1.746,63645	=	1.746,63645
					Subtotal:		4.188,05903	4.188,05903
				COST DIRECTE				4.188,05903
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		125,64177
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.313,70080**

PEGM-CSVZ	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**0,975**		**1.125,19**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000C	h Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,36000	=	54,07179	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	2,000	/R x	22,48000	=	46,11282	
					Subtotal:		100,18461	100,18461
Materials								
	BEGC-34CH	u Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	990,73000	=	990,73000	
					Subtotal:		990,73000	990,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,50277
				COST DIRECTE				1.092,41738
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		32,77252
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.125,18990**

PEGM-CSWD	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**		**1.389,48**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000C	h Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	26,36000	=	52,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	22,48000	=	44,96000	
					Subtotal:			97,68000	97,68000
Materials									
	BEGC-34CO	u	Unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	1.249,86000	=	1.249,86000	
					Subtotal:			1.249,86000	1.249,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,46520
				COST DIRECTE					1.349,00520
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		40,47016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.389,47536**

PEGN-CS92	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, col·locada sobre suport	**Rend.:**	**1,000**		**1.799,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	22,45000	=	67,35000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	26,36000	=	79,08000	
					Subtotal:			146,43000	146,43000
Materials									
	BEZ6-34FA	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,000	x	1,80000	=	1,80000	
	BEGD-347B	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000	x	1.585,95000	=	1.585,95000	
	BEZ7-34C0	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	1,000	x	10,26000	=	10,26000	
					Subtotal:			1.598,01000	1.598,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,19645
COST DIRECTE			1.746,63645
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		52,39909
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.799,03554**

P-31 **PEK0-679Z** u Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs **Rend.: 1,000** **414,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	26,36000	=	15,81600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	22,45000	=	13,47000	
			Subtotal:					29,28600	29,28600
Materials									
	BEK0-1ALC	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera	1,000	x	372,80000	=	372,80000	
			Subtotal:					372,80000	372,80000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43929
COST DIRECTE		402,52529
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	12,07576
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**414,60105**

PEK6-FI7M u Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària col·locada entre els conductes **Rend.: 1,000** **405,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	26,36000	=	10,54400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	22,45000	=	8,98000	
			Subtotal:					19,52400	19,52400
Materials									
	BEK6-FGGD	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 600 mm d'alçària	1,000	x	374,14000	=	374,14000	
			Subtotal:					374,14000	374,14000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29286
COST DIRECTE		393,95686
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	11,81871
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**405,77557**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-32 **PEK6-FI96** u Comporta tallafocs per a conductes circulars d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre col·locada entre els conductes **Rend.: 1,000** **461,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	22,45000	=	8,98000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	26,36000	=	10,54400	
					Subtotal:			19,52400	19,52400
Materials									
	BEK6-FGHX	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm d'amplària i 700 mm d'alçària	1,000	x	427,93000	=	427,93000	
					Subtotal:			427,93000	427,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29286
			COST DIRECTE						447,74686
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		13,43241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**461,17927**

P-33 **PEKM-48DJ** u Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió. Totalment col.locada i certificada. Inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari. **Rend.: 0,957** **401,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,36000	=	8,26332	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,45000	=	7,03762	
					Subtotal:			15,30094	15,30094
Materials									
	BEKM-0MH	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió.	1,000	x	374,46000	=	374,46000	
					Subtotal:			374,46000	374,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22951
COST DIRECTE		389,99045
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	11,69971
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**401,69017**

PERS110 u Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, de110 cms. de longitud i 140 cms. d'alçada, per accionament amb motor mecànic. **Rend.: 1,000** **931,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PAV9-4VK0	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	1,550	x	583,60960	=	904,59488	
				Subtotal:			904,59488	904,59488

COST DIRECTE		904,59488
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	27,13785
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**931,73273**

PERS300 u Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, de 300 cms. de longitud i 140 cms. d'alçada, per accionament amb motor mecànic. **Rend.: 1,000** **2.524,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PAV9-4VK0	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	4,200	x	583,60960	=	2.451,16032	
				Subtotal:			2.451,16032	2.451,16032

COST DIRECTE		2.451,16032
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	73,53481
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.524,69513**

P-34 **PH11-AZWN** u Subministrament i instal·lació d'aplic de paret específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm.

Sèrie TIWALL de la casa MDC o similar. **Rend.: 1,000** **100,59** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,45000	=	6,73500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,36000	=	7,90800	
					Subtotal:			14,64300	14,64300
Materials									
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret, específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm	1,000	x	82,80000	=	82,80000	
					Subtotal:			82,80000	82,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21965
				COST DIRECTE					97,66265
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,92988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,59252**

P-35	**PH13-BZDM**	u	Llumenera decorativa lineal d'alumini, penjada, de 150 cms. de longitud, tipus LED, model Philips SMD2835 CCT50W 7500 lm IP40 o similar. Totalment muntada.	**Rend.:**	**1,000**	**235,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,45000	=	6,73500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,36000	=	7,90800	
					Subtotal:			14,64300	14,64300
Materials									
	BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	214,06000	=	214,06000	
					Subtotal:			214,06000	214,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21965
				COST DIRECTE					228,92265
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,86768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**235,79032**

P-36	**PH57-B3AH**	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.:**	**1,000**	**56,75** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,36000	=	3,95400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,45000	=	3,36750	
					Subtotal:			7,32150	7,32150
Materials									
	BH65-2IIO	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	47,67000	=	47,67000	
					Subtotal:			47,67000	47,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10982
				COST DIRECTE					55,10132
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,65304
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,75436**

	PHNH-11OX4	u	Llum led asimètrica per a vials, acoblat al suport	**Rend.:**	**1,000**	**1.671,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,36000	=	7,90800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,45000	=	6,73500	
					Subtotal:			14,64300	14,64300
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,200	/R x	67,54000	=	81,04800	
					Subtotal:			81,04800	81,04800
Materials									
	BHNF-13IY	u	Punt de llum de disseny cilíndric, sobri i modern, model STARK de BENITO URBAN o similar, de dimensions 4000xØ168 mm. 31 kg, potència 50W, distribució lumínica asimètrica, regulacio i control ajustables, temperatura de color 3000k, d'alumini extrusionat, alta eficiència, gran robustesa i durabilitat. Fixació mitjançant perns sobre superfície preparada de formigó.	1,000	x	1.527,01000	=	1.527,01000	
					Subtotal:			1.527,01000	1.527,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21965
				COST DIRECTE					1.622,92065
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		48,68762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.671,60826**

P-37	**PM15-4ICO**	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**86,38**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	22,48000	=	5,39520	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	26,36000	=	6,32640	
					Subtotal:			11,72160	11,72160
Materials									
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	71,45000	=	71,45000	
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
					Subtotal:			71,97000	71,97000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17582
			COST DIRECTE						83,86742
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,51602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,38345**

P-38 **PN-AU-001** Ut Subministrament i instal·lació de sistema principal de reforç sonor estereofònic, format per quatre altaveus actius de dues vies, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL.
La partida comprèn els altaveus, suports orientables de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats, cables de seguretat, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, caixes de connexió, muntatge, orientació, ajust dels nivells i filtres, verificació de polaritat, proves de funcionament i posada en servei.
També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per deixar el sistema completament instal·lat, ajustat i en correcte estat de funcionament.

Rend.: 1,000 **4.268,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	3,000	/R x	31,82000	=	95,46000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	6,000	/R x	41,44000	=	248,64000	
					Subtotal:			344,10000	344,10000
Maquinària									
	BAU101	Ut	Altaveu actiu de 2 vies, tipus Woofer o erquivalent, de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL	4,000	/R x	803,69000	=	3.214,76000	
					Subtotal:			3.214,76000	3.214,76000
Materials									
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	1,000	x	116,90000	=	116,90000	
	BAU103	Ut	Cable de seguretat homologat	4,000	x	24,35000	=	97,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAU102	Ut	Suport orientable de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats.	4,000	x	82,80000	= 331,20000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,500	x	78,89000	= 39,44500	
					Subtotal:		39,44500	39,44500
					COST DIRECTE			4.143,80500
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%	124,31415
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.268,11915**

P-39 **PN-AU-002** Ut Subministrament i instal·lació de sistema de reforç de baixes freqüències format per dos subgreus actius, equipats cadascun amb altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL. Inclou els equips, elements antivibratoris, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, ajust dels filtres de creuament, fase, polaritat, retard i nivell, integració amb el sistema principal P.A., proves de funcionament i posada en servei.

Rend.: 1,000 **1.821,40** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	2,000	/R x	31,82000	= 63,64000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	3,000	/R x	41,44000	= 124,32000	
					Subtotal:		187,96000	187,96000
Materials								
	BAU201	Ut	Subgreus actiu mitjançant altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL.	2,000	x	706,27000	= 1.412,54000	
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	0,600	x	116,90000	= 70,14000	
	BAU202	Ut	Base antivibratòria i accessoris de col·locació	2,000	x	37,02000	= 74,04000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,300	x	78,89000	= 23,66700	
					Subtotal:		23,66700	23,66700
					COST DIRECTE			1.768,34700
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%	53,05041
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.821,39741**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-40 **PN-AU-003** Ut Subministrament i instal·lació de sistema de monitoratge d'escenari format per dos monitors actius de terra, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL.
Inclou cablejat balancejat de senyal, alimentació, connectors, identificació, configuració dels enviaments auxiliars, ajust d'equalització, control de realimentacions acústiques, proves de funcionament i posada en servei.

Rend.: 1,000 **1.487,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	2,000	/R x	41,44000	=	82,88000	
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	1,000	/R x	31,82000	=	31,82000	
					Subtotal:			114,70000	114,70000
Maquinària									
	CAU301	pa	Equips de mesura i mitjans auxiliars diversos.	1,000	/R x	53,58000	=	53,58000	
					Subtotal:			53,58000	53,58000
Materials									
	BAU301	Ut	Monitor actiu de terra, equipat amb aun ltaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL.	2,000	x	579,63000	=	1.159,26000	
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	1,000	x	116,90000	=	116,90000	
					Subtotal:			1.276,16000	1.276,16000

COST DIRECTE		1.444,44000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	43,33320
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.487,77320**

P-41 **PN-AU-004** Ut Subministrament, configuració i posada en servei d'un sistema complet de microfonia per a sala polivalent, format per dos sistemes sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema, dos sistemes sense fils amb micròfon de mà, un distribuïdor actiu d'antenes amb dues antenes remotes, dos micròfons dinàmics de mà amb cable, quatre micròfons d'ambient, dues caixes d'injecció directa actives, una caixa d'injecció directa estèreo de dues entrades (Klark teknic DI 22P o equivalent) i vuit peus de micròfon.
Inclou rack de protecció dels receptors, fonts d'alimentació, cables d'antena, cables XLR, cables de connexió, pinces, adaptadors, connectors, etiquetatge, coordinació i programació de freqüències, comprovació de cobertura radioelèctrica, ajust de guanys, verificació del funcionament i formació bàsica del personal usuari.
Els sistemes sense fils s'hauran de subministrar en bandes de freqüència legalment utilitzables en el lloc de la instal·lació.

Rend.: 1,000 **4.349,05** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	1,000	/R x	31,82000	=	31,82000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	3,000	/R x	41,44000	=	124,32000	
					Subtotal:			156,14000	156,14000
Maquinària									
	CAU301	pa	Equips de mesura i mitjans auxiliars diversos.	1,000	/R x	53,58000	=	53,58000	
					Subtotal:			53,58000	53,58000
Materials									
	BAU403	Ut	Distribuïdor actiu d'antenes	1,000	x	336,09000	=	336,09000	
	BAU409	Ut	Peu de micròfon articulat	8,000	x	29,23000	=	233,84000	
	BAU408	Ut	Caixa d'injecció directa estèreo activa de dues entrades del tipus Klark Teknic DI 22P o equivalent.	1,000	x	170,48000	=	170,48000	
	BAU406	Ut	Micròfon d'ambient de condensador	4,000	x	180,22000	=	720,88000	
	BAU405	Ut	Micròfon dinàmic de mà amb cable	2,000	x	102,29000	=	204,58000	
	BAU402	Ut	Sistema sense fils amb micròfon de mà	2,000	x	389,67000	=	779,34000	
	BAU410	pa	Rack, cablejat RF, cables XLR, connectors i accessoris	1,000	x	248,41000	=	248,41000	
	BAU404	Ut	Antena remota direccional o omnidireccional	2,000	x	107,16000	=	214,32000	
	BAU407	Ut	Caixa d'injecció directa activa	2,000	x	97,42000	=	194,84000	
	BAU401	Ut	Sistema sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema	2,000	x	454,94000	=	909,88000	
					Subtotal:			4.012,66000	4.012,66000
						COST DIRECTE			4.222,38000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		126,67140
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.349,05140**

P-42 **PN-AU-005** Ut Subministrament, instal·lació i configuració de sistema digital de mescla format per taula de so digital amb capacitat mínima de 32 canals d'entrada, un mínim de 16 busos o enviaments auxiliars configurables, processament digital integrat, equalització paramètrica, dinàmica per canal, processadors d'efectes, memorització d'escenes, interfície d'àudio digital i control remot.
Inclou caixetí digital d'escenari amb un mínim de 16 entrades de micròfon i 8 sortides analògiques, o capacitat equivalent, connexió digital entre escenari i control, cable principal i cable de reserva, connectors, flightcase o protecció de transport, configuració inicial, etiquetatge, creació d'escena bàsica, proves de tots els canals, documentació tècnica, formació del personal i posada en servei.

Rend.: 1,000 **3.434,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	3,000	/R x	31,82000	=	95,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	6,000	/R x	41,44000	=	248,64000	
					Subtotal:			344,10000	344,10000
Materials									
	BAU504	pa	Cable digital principal i cable de reserva. Tot inclòs.	1,000	x	175,35000	=	175,35000	
	BAU501	Ut	Taula digital de 32 canals i mínim 16 busos auxiliars	1,000	x	1.607,38000	=	1.607,38000	
	BAU503	Ut	Flightcase o element de protecció de la taula	1,000	x	214,32000	=	214,32000	
	BAU502	Ut	Caixetí digital d'escenari, amb un mínim de 16 entrades i 8 sortides	1,000	x	876,75000	=	876,75000	
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	1,000	x	116,90000	=	116,90000	
					Subtotal:			2.990,70000	2.990,70000
				COST DIRECTE					3.334,80000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			100,04400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.434,84400**

P-43	**PN-AU-006**	Ut	Subministrament i instal·lació de la infraestructura fixa de cablejat d'àudio analògic i digital entre escenari, ponts escènics, punts de microfonia i posició de control, formada per línies balancejades d'àudio, línies de xarxa per al transport digital, caixes de connexió, patch panels, connectors XLR, connectors de xarxa, canalitzacions auxiliars, elements de fixació, etiquetatge i documentació. La partida inclou el cablejat necessari per a la connexió dels altaveus, subgreus, monitors, micròfons, taula digital i caixetí d'escenari; les línies de reserva; la terminació dels connectors; la comprovació de continuïtat, aïllament, polaritat i transmissió de dades; la identificació dels circuits; els esquemes finals de connexió i la posada en servei. No inclou les canalitzacions generals d'electricitat de l'edifici ni les preses de força	**Rend.:**	**1,000**	**2.217,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	10,000	/R x	41,44000	=	414,40000	
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	5,000	/R x	31,82000	=	159,10000	
					Subtotal:			573,50000	573,50000
Materials									
	BAU601	m	Cable d'àudio balancejat lliure d'halògens	250,000	x	1,80000	=	450,00000	
	BAU602	m	Cable de dades de categoria 6A o superior, lliure d'halògens.	180,000	x	1,51000	=	271,80000	
	BAU603	Ut	Caixes de connexió entre escenari i sala	4,000	x	97,42000	=	389,68000	
	BAU604	Ut	Patch panel i panell de connexions	2,000	x	136,38000	=	272,76000	
	BAU605	pa	Part proporcional de connectors XLR, xarxa, plaques, etiquetes i petit material necessari	1,000	x	194,83000	=	194,83000	
					Subtotal:			194,83000	194,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.152,57000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	64,57710
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.217,14710**

P-44 **PN-AV-001** Ut Subministrament i muntatge de pantalla modular desmuntable de projecció escènica, de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9), formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció. La pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials.
La partida inclou el bastidor modular, tela de projecció frontal, tela de retroprojecció, elements d'unió, potes o suports estabilitzadors, ferratges, accessoris de muntatge, elements de protecció i transport, replanteig, muntatge inicial, ajust de la tensió, verificació de la planimetria de la superfície, proves de projecció i formació bàsica del personal responsable de l'equipament.
També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol altre element necessari per deixar la pantalla muntada, ajustada i en condicions correctes d'utilització.

Rend.: 1,000 **2.741,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	1,000	/R x	31,82000	=	31,82000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	2,000	/R x	41,44000	=	82,88000	
					Subtotal:			114,70000	114,70000
Materials									
	BAV104	pa	Conjunt necessari de potes, suports estabilitzadors, ferratges i unions	1,000	x	146,13000	=	146,13000	
	BAV105	pa	Elements de protecció, emmagatzematge i tota mena de petit material necessari	1,000	x	58,45000	=	58,45000	
	BAV103	m2	Superfície de retroprojecció amb sistema de tensió perimetral	15,000	x	38,49000	=	577,35000	
	BAV101	Ut	Bastidor modular d'alumini per a pantalla de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9).	1,000	x	1.217,71000	=	1.217,71000	
	BAV102	m2	Superfície de projecció frontal amb sistema de tensió perimetral	15,000	x	35,15000	=	527,25000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,250	x	78,89000	=	19,72250	
					Subtotal:			19,72250	19,72250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2.661,31250
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	79,83938
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.741,15188**

P-45 **PN-AV-002** Ut Subministrament, instal·lació i configuració de projector professional de vídeo per a ús escènic i sala polivalent, amb tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI, compatible amb projecció 3D, amb òptica intercanviable, correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom, enfocament i control remot.
L'equip haurà de disposar d'entrades digitals HDMI, connexió de xarxa, control remot, correcció geomètrica, ajust de trapezi, desplaçament d'òptica, zoom i enfocament, així com compatibilitat amb senyals de vídeo d'alta definició.
La partida inclou el projector, l'òptica estàndard compatible, comandament, elements de fixació o suport, cable de seguretat, ferratges i ancoratges homologats, connexió a l'alimentació i a la xarxa de vídeo, configuració de la resolució, enfocament, alineació, ajust geomètric de la imatge, proves de funcionament, documentació tècnica, formació bàsica del personal i posada en servei.
També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol material o operació necessaris per deixar el projector totalment instal·lat, configurat i en correcte estat de funcionament.

Rend.: 1,000 **3.917,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	3,000	/R x	41,44000	=	124,32000	
					Subtotal:			124,32000	124,32000
Materials									
	BAV204	pa	Conjunt de cablejat d'alimentació, connectors i petit material necessari.	1,000	x	53,58000	=	53,58000	
	BAV203	pa	Part proporcional de suports, ferratges, ancoratges i cable de seguretat necessaris.	1,000	x	141,25000	=	141,25000	
	BAV202	Ut	Òptica estàndard compatible amb el projector, intercanviable, amb correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom i enfocament per control remot.	1,000	x	292,25000	=	292,25000	
	BAV201	Ut	Projector professional de tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI i compatible amb projecció 3D.	1,000	x	3.166,05000	=	3.166,05000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,333	x	78,89000	=	26,27037	
					Subtotal:			26,27037	26,27037

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3.803,72037
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	114,11161
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.917,83198**

P-46 **PN-AV-003** Ut

Subministrament i instal·lació d'òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent, destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància.
L'òptica haurà de disposar d'una relació de projecció adequada a la geometria de la sala i a les dimensions de la pantalla, amb capacitat de zoom i enfocament manual o motoritzat, segons les característiques del projector, i plena compatibilitat mecànica, òptica i electrònica amb l'equip de projecció.
La partida inclou l'òptica, elements de protecció, muntatge, comprovació de compatibilitat, ajust de la relació de projecció, enfocament, alineació, verificació de la uniformitat i geometria de la imatge, proves de funcionament i posada en servei.

Rend.: 1,000 **1.599,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	1,250	/R x	41,44000	=	51,80000	
					Subtotal:			51,80000	51,80000
Materials									
	BAV301	Ut	Òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent i destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. Inclou estoig de protecció, tapes i accessoris.	1,000	x	1.485,61000	=	1.485,61000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,200	x	78,89000	=	15,77800	
					Subtotal:			15,77800	15,77800

COST DIRECTE		1.553,18800
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	46,59564
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.599,78364**

P-47 **PN-AV-004** Ut

Subministrament i instal·lació d'un sistema de transmissió de senyal audiovisual entre la posició de control i el projector de la sala mitjançant fibra òptica monomode. El sistema estarà constituït per una línia de fibra òptica monomode per a ús interior, formada per un mínim de dues fibres G.652.D o equivalents, amb coberta lliure d'halògens i classificació de reacció al foc conforme a la normativa vigent, incloent els corresponents connectors òptics, safates o caixes de terminació, latiguets de connexió, protecció mecànica i identificació dels circuits.
La partida inclou els equips transmissor i receptor per a la conversió de senyal HDMI sobre fibra òptica,

Rend.: 1,000 **347,90** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

compatibles amb resolució mínima 4K UHD, transmissió d'àudio digital, HDCP i EDID, així com tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament del sistema.
També comprèn el subministrament i instal·lació del cablejat, el pas per les canalitzacions previstes, la terminació de la fibra, la certificació de l'enllaç òptic, la comprovació de la transmissió audiovisual, les proves de funcionament, la configuració dels equips, la documentació tècnica i la posada en servei, totalment instal·lat, verificat i en correcte estat de funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-ESC	h	Ajudant de tècnic especialista en escenografia, il.luminació, audio i video.	0,500	/R x	31,82000	=	15,91000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	1,500	/R x	41,44000	=	62,16000	
					Subtotal:			78,07000	78,07000
Materials									
	BAV402	Ut	Receptor HDMI sobre fibra òptica	1,000	x	63,32000	=	63,32000	
	BAV401	Ut	Transmissor HDMI sobre fibra òptica	1,000	x	63,32000	=	63,32000	
	BAV403	pa	Part proporcional de caixes de terminació, connectors òptics, latiguets i petit material necessari.	1,000	x	73,06000	=	73,06000	
	BP45-IRL3	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	250,000	x	0,24000	=	60,00000	
					Subtotal:			259,70000	259,70000
				COST DIRECTE					337,77000
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		10,13310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**347,90310**

P-48 **PN-ESC-001** u Subministrament i muntatge d'un pont escènic frontal format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. **Rend.: 1,000** **6.384,60** €

La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris.
També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil.
Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	ESTRUC_11 h	Tècnic especialista en rigging	10,000	/R x	41,44000	=	414,40000	
	ESTRUC_10 h	Oficial 1a. instal.lador escenotècnic	15,000	/R x	35,85000	=	537,75000	
	ESTRUC_12 h	Ajudant del tècnic especialista	8,000	/R x	26,30000	=	210,40000	
				Subtotal:			1.162,55000	1.162,55000
Maquinària								
	ESTRUC_14 pa	Eines i equipament de muntatge divers.	1,000	/R x	116,90000	=	116,90000	
	ESTRUC_13 u	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores per una alçada màxima de treball de 15 mts., amb bateries elèctriques, apte per treballs a l'interior.	0,800	/R x	389,67000	=	311,73600	
				Subtotal:			428,63600	428,63600
Materials								
	ESTRUC_04 u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	2,000	x	141,25000	=	282,50000	
	ESTRUC_08 ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	0,333	x	633,21000	=	210,85893	
	ESTRUC_07 ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	0,333	x	1.071,59000	=	356,83947	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	1,000	x	253,28000	=	253,28000
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	9,000	x	116,90000	=	1.052,10000
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	3,000	x	66,24000	=	198,72000
	ESTRUC_05	pa	Cargols d'alta resistència, tacs químics i ferratges	1,000	x	180,22000	=	180,22000
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	1,000	x	204,58000	=	204,58000
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	2,000	x	925,46000	=	1.850,92000
						Subtotal:		4.590,01840	4.590,01840
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		17,43825
						COST DIRECTE			6.198,64265
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		185,95928
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.384,60193**

P-49 **PN-ESC-002** u

Subministrament i muntatge d'un pont escènic zenital format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.
La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris.
També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil.
Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació

Rend.: 1,000 **6.384,60** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	ESTRUC_10	h	Oficial 1a. instal.lador escenotècnic	15,000	/R x	35,85000	=	537,75000	
	ESTRUC_11	h	Tècnic especialista en rigging	10,000	/R x	41,44000	=	414,40000	
	ESTRUC_12	h	Ajudant del tècnic especialista	8,000	/R x	26,30000	=	210,40000	
					Subtotal:			1.162,55000	1.162,55000
Maquinària									
	ESTRUC_13	u	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores per una alçada màxima de treball de 15 mts., amb bateries elèctriques, apte per treballs a l'interior.	0,800	/R x	389,67000	=	311,73600	
	ESTRUC_14	pa	Eines i equipament de muntatge divers.	1,000	/R x	116,90000	=	116,90000	
					Subtotal:			428,63600	428,63600
Materials									
	ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	0,333	x	1.071,59000	=	356,83947	
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	9,000	x	116,90000	=	1.052,10000	
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	3,000	x	66,24000	=	198,72000	
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	1,000	x	253,28000	=	253,28000	
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	1,000	x	204,58000	=	204,58000	
	ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	2,000	x	141,25000	=	282,50000	
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	2,000	x	925,46000	=	1.850,92000	
	ESTRUC_05	pa	Cargols d'alta resistència, tacs químics i ferratges	1,000	x	180,22000	=	180,22000	
	ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	0,333	x	633,21000	=	210,85893	
					Subtotal:			4.590,01840	4.590,01840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		17,43825
COST DIRECTE			6.198,64265
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		185,95928
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.384,60193**

P-50 **PN-ESC-003** u Subministrament i muntatge d'un pont escènic posterior format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.
La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris.
També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil.
Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.
Rend.: 1,000 **6.384,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
ESTRUC_12	h	Ajudant del tècnic especialista	8,000	/R x	26,30000	=	210,40000	
ESTRUC_10	h	Oficial 1a. instal.lador escenotècnic	15,000	/R x	35,85000	=	537,75000	
ESTRUC_11	h	Tècnic especialista en rigging	10,000	/R x	41,44000	=	414,40000	
				Subtotal:			1.162,55000	1.162,55000
Maquinària								
ESTRUC_13	u	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores per una alçada màxima de treball de 15 mts., amb bateries elèctriques, apte per treballs a l'interior.	0,800	/R x	389,67000	=	311,73600	
ESTRUC_14	pa	Eines i equipament de muntatge divers.	1,000	/R x	116,90000	=	116,90000	
				Subtotal:			428,63600	428,63600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	ESTRUC_05	pa	Cargols d'alta resistència, tacs químics i ferratges	1,000	x	180,22000	=	180,22000
	ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	2,000	x	141,25000	=	282,50000
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	1,000	x	204,58000	=	204,58000
	ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	0,333	x	633,21000	=	210,85893
	ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	0,333	x	1.071,59000	=	356,83947
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	1,000	x	253,28000	=	253,28000
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	3,000	x	66,24000	=	198,72000
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	2,000	x	925,46000	=	1.850,92000
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	9,000	x	116,90000	=	1.052,10000
						Subtotal:		4.590,01840	4.590,01840
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		17,43825
				COST DIRECTE					6.198,64265
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		185,95928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6.384,60193**

P-51 **PN-ESC-004** u

Formació d'espai elevat al fons de la sala per a configurar-lo com a recinte exclusiu des d'on dur a terme el control de llums i so dels espectacles que ho requereixin. Aquest cos estarà format per una estructura metàl.lica revestida amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de manera que la present partida inclou els elements següents:

Perfils tubulars quadrats de secció 100.100.5 (acer S235JRH) i dimensions diverses per formació de l'estructura de suport, fixats mecànicament amb cargols per permetre'n el seu desmuntatge en cas de necessitat.
Paviment de fusta formt mitjançant tauler MDF ignífug de 19 mm. recolzat sobre els travessers de l'estructura i acabat superior amb linòleum en rotlle de 2 mm. de gruix col.locat amb adehseiu acríclic de dispersió aquosa i soldat en calent.
Tancament perimetral amb envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400

Rend.: 1,000 **5.062,54** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca.
Revestiment del perimetre amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (inclou porta amb pany per limitar-ne l'accés).
Escala de xapa plegada, de 10 mm. d'espessor, autoportant.

La partida comprèn material i mà d'obra i inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari pel seu correcte muntatge.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B0CH9-0E3	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix	2,800	x	64,30000	=	180,04000	
	B0CU5-H70	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, hidròfug, de 16 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	4,000	x	9,14000	=	36,56000	
					Subtotal:			216,60000	216,60000
Partides d'obra									
	P445-E7GR	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	450,000	x	2,89520	=	1.302,84000	
	P83E7-9KM	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	22,000	x	98,87754	=	2.175,30588	
	P654-130R2	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	20,000	x	54,47509	=	1.089,50180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9P7-8FN4	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	4,000	x 32,71113	= 130,84452		
					Subtotal:	4.698,49220		4.698,49220
					COST DIRECTE			4.915,09220
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		147,45277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.062,54497**

P-52	**PN-IL-001**	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM. La partida comprèn el suport de fixació, cable de seguretat, cablejat de connexió, connectors, muntatge sobre el pont escènic, connexió a la instal·lació, adreçament DMX, configuració, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i operatiu.	**Rend.:**	**1,000**	**569,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	22,45000	=	11,22500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	26,36000	=	39,54000	
					Subtotal:			50,76500	50,76500
Materials									
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	1,000	x	43,84000	=	43,84000	
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	1,000	x	63,32000	=	63,32000	
	ILU_001	ut	Projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM	1,000	x	375,06000	=	375,06000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,250	x	78,89000	=	19,72250	
					Subtotal:			19,72250	19,72250
					COST DIRECTE				552,70750
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			16,58123
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**569,28873**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-53 **PN-IL-002** ut Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge. Inclou la instal·lació sobre el pont escènic, connexions, configuració, proves de funcionament i posada en servei. **Rend.: 1,000** **599,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	26,36000	=	39,54000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	22,45000	=	11,22500	
					Subtotal:			50,76500	50,76500
Materials									
	ILU_004	ut	Projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge	1,000	x	404,28000	=	404,28000	
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	1,000	x	43,84000	=	43,84000	
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	1,000	x	63,32000	=	63,32000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,250	x	78,89000	=	19,72250	
					Subtotal:			19,72250	19,72250
				COST DIRECTE					581,92750
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		17,45783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**599,38533**

P-54 **PN-IL-003** ut Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris. Inclou el muntatge, connexió, enfocament inicial, configuració, proves de funcionament i posada en servei. **Rend.: 1,000** **529,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	22,45000	=	11,22500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	26,36000	=	39,54000	
					Subtotal:			50,76500	50,76500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	1,000	x	43,84000	=	43,84000	
	ILU_005	ut	Projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris	1,000	x	336,09000	=	336,09000	
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	1,000	x	63,32000	=	63,32000	
	CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	0,250	x	78,89000	=	19,72250	
					Subtotal:			19,72250	19,72250
				COST DIRECTE					513,73750
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		15,41213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**529,14963**

P-55	**PN-IL-004**	ut	Subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de control de la il·luminació escènica format per controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN, i node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX. La partida comprèn el controlador, el node, el quadre de connexions, fonts d'alimentació, cablejat de dades i alimentació, connectors, programació inicial, configuració dels universos DMX, proves de comunicació amb els equips d'il·luminació, documentació tècnica, formació bàsica dels usuaris i posada en servei.	**Rend.:**	**1,000**	**2.168,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	26,36000	=	79,08000	
	A0F-ESC	h	Tècnic especialista en escenografia, il.luminació, àudio i video.	6,000	/R x	41,44000	=	248,64000	
					Subtotal:			327,72000	327,72000
Materials									
	ILU_006	ut	Controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN.	1,000	x	925,46000	=	925,46000	
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	5,000	x	43,84000	=	219,20000	
	ILU_007	ut	Node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX	1,000	x	633,21000	=	633,21000	
					Subtotal:			1.777,87000	1.777,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2.105,59000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	63,16770
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.168,75770**

P-56 **PQU0-566X** u — Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat.

Rend.: 1,000 — **261,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,48000	=	11,24000	
	BQU0-1TH	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau	1,000	x	242,57000	=	242,57000	
					Subtotal:			242,57000	242,57000

COST DIRECTE		253,81000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	7,61430
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**261,42430**

P-57 **PR36-8RV6** m3 — Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Rend.: 1,000 — **125,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,82000	=	28,63800	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	35,85000	=	32,26500	
					Subtotal:			60,90300	60,90300
Materials									
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	53,80000	=	59,77180	
					Subtotal:			59,77180	59,77180

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,91355
COST DIRECTE		121,58835
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,64765
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,23600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-58	**PR4AB-9300**	u	Subministrament de bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l	**Rend.:**	**1,000**	**11,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4AB-25H	u	Bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l	1,000	x	11,42000	=	11,42000	
					Subtotal:			11,42000	11,42000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						11,42000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,34260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,76260**

P-59	**PR61-8ZJ6**	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**Rend.:**	**1,000**			**25,03**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,460	/R x	31,82000	=	14,63720	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,030	/R x	35,85000	=	1,07550	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,060	/R x	33,58000	=	2,01480	
					Subtotal:			17,72750	17,72750
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	55,99000	=	5,59900	
					Subtotal:			5,59900	5,59900
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,020	x	2,62000	=	0,05240	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,010	x	65,98000	=	0,65980	
					Subtotal:			0,71220	0,71220
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26591
			COST DIRECTE						24,30461
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,72914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,03375**

P-60	**PVARIS001**	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 1 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).	**Rend.:**	**1,000**	**1.820,95**	€

COST DIRECTE			1.767,91262
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	53,03738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-61	**PVARIS002**	u	Controls de qualitat a realitzar d'acord amb la normativa vigent atenent a la tipologia i abast de l'obra proposada. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 0,25 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).	**Rend.: 1,000**	**414,36** €
				COST DIRECTE	402,29126
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	12,06874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**414,3600**
P-62	**PVARIS003**	u	Imprevistos a justificar	**Rend.: 1,000**	**2.000,00** €
				COST DIRECTE	1.941,74757
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	58,25243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.000,0000**
P-63	**VARIS_001**	U	Disseny i instal.lació en façana de silueta humana, a escala real, amb panell composite tipus Dibon o similar, en color negre, de dimensions màximes 1900x1000 mm. En panell de 4 mm. de gruix de color negre raspallat, amb un nucli de polietilè i dues capes superiors d'alumini de 0,3 mm de gruix, resistents a productes químics i als raigs UV. Apte per exteriors. Inclou el disseny previ i el retall de la peça amb tecnologia làser o similar. Fixat a façana amb elements plàstics separadors per permetre el lliure pas de l'aigua de pluja.	**Rend.: 1,000**	**671,64** €
				COST DIRECTE	652,07767
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	19,56233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**671,6400**
P-64	**VARIS_002**	u	Formació de jardinera in situ	**Rend.: 1,000**	**1.667,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P791-8A6Y	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	7,200	x	18,94351	=	136,39327	
	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	7,200	x	33,17187	=	238,83746	
	P4E4-Z5AO	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de	4,000	x	39,85712	=	159,42848	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes						
	P221B-EL8	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	1,800	x	56,78050	=	102,20490	
	P2143-J0R6	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,500	x	19,51941	=	146,39558	
	P312-I69Y	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	1,800	x	175,41487	=	315,74677	
	P6170-WLE	m3	Paret de carreus de pedra calcària nacional de gruix 8 cm, col·locada amb morter ciment 1:6	0,450	x	1.155,92037	=	520,16417	
						Subtotal:		1.619,17063	1.619,17063
				COST DIRECTE					1.619,17063
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		48,57512
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.667,74575**

P-65 **VARIS_003** u Ampliació de pòdium frontal segon detall inclòs en plànol G.03. **Rend.: 1,000** **2.172,47** €

Inclou:
Mur de bloc de formigó armat i connectat directament al paviment de formigó existent.
Solera d'encadellat ceràmic.
Solera de formigó armada.
Arrebossat i pintat del frontal (parament vertical)
Pintat amb pintura de poliuretà unificant frontal existent i ampliat (parament horitzontal).
Substitució del tub de pluvials trencat per un nou claveguerón de DN200 connectat a l'imbornal existent.
També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9Z8-8D2W	m2	Pintat de paviment de formigó amb 2 capes de pintura acrílica en fase aquosa	13,500	x	10,39522	=	140,33547	
	P4E4-Z5KB	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes	10,800	x	42,38884	=	457,79947	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P5Z25-50XA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 500x300x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre el muret de formigó i damunt d'un perfil metàl.lic en L en el costat del mur existent.	6,750	x	21,48187	=	145,00262	
	P445-E7GU	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	50,000	x	2,99520	=	149,76000	
	P93M-MD9T	m2	Solera de formigó per armar HA-30/B/20/ xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 10 cm, abocat des de camió	6,750	x	22,82156	=	154,04553	
	PD7E-49AU	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm, penjat al sostre	10,000	x	61,44317	=	614,43170	
	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	13,500	x	33,17187	=	447,82025	
						Subtotal:		2.109,19504	2.109,19504
							COST DIRECTE		2.109,19504
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	63,27585
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.172,47089**

P-66 **VARIS_004** u Formació de nova escala d'accés i connexió entre el pati de Can Cassó i l'entrada a camerinos, amb base de totxana, solera ceràmica i acabat remolinat. Està formada per un total de 4 graons de 30 cms. de petja i 17 cms. d'alçada, de longituds variables compreses entre un mínim de 2,50 mts. i un màxim de 4,85 mts. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. **Rend.: 1,000** **809,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	12,850	x	33,17187	=	426,25853	
	P4FH-EK7G	m3	Paret estructural de 14 cm de gruix per a revestir, de totxana R-5 de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:8 (2 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret d'1 N/mm2	1,000	x	252,22849	=	252,22849	
	P5Z25-50XA	m2	Solera d'encadellat ceràmic de 500x300x40 mm, col·locat amb morter de ciment 1:8, recolzada sobre el muret de formigó i damunt d'un perfil metàl.lic en L en el costat del mur existent.	5,000	x	21,48187	=	107,40935	
						Subtotal:		785,89637	785,89637

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			785,89637
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	23,57689
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**809,47326**

P-67 **VARIS_005** ut — Modificació de barana existent en l'altell lateral mitjançant l'addició de panells de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF. Fixades mecànicament a la barana i muntants existents. Inclou tota mena de petit material necessari així com els mitjans auxiliars corresponents.

Rend.: 1,000 — **189,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	22,56000	=	11,28000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	25,90000	=	12,95000	
			Subtotal:					24,23000	24,23000
Partides d'obra									
	PB30-AJF7	u	Malla planxa acer expandit romboidal, de 2,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 60 a 80 %, diagonal llarga de 50 a 75 mm, diagonal curta de 20 a 30 mm i amplària del nervi d'1,5 a 5 mm, col·locada	1,000	x	160,11675	=	160,11675	
			Subtotal:					160,11675	160,11675

COST DIRECTE		184,34675
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,53040
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**189,87715**

P-68 **VARIS_006** u — Instal.lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic. Per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms. Inclou els elements següents:
Caixò prefabricat tipus túnel per a persianes enrotllables, amb els testers reforçats mitjançant xapa galvanitzada plegada.
Guies laterals d'alumini per a persianes enrotllables, lacades del mateix color de la persiana.
2 persianes autoblocants, d'alumini, de 110 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada.
1 persiana autoblocant, d'alumini, de 300 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada (persiana central).
3 motors per a persiana, amb eix de 60 mm. i de fins a 18 kgs. de massa., de funcionament unificat.
Polsador de dos tecles per a comandament de persiana.
Instal.lació elèctrica necessària (mà d'obra, cablejat i petit material necessari).
Totalment muntades i en funcionament.

Rend.: 1,000 — **4.903,38** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PERS300	u	Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, de 300 cms. de longitud i 140 cms. d'alçada, per accionament amb motor mecànic.	1,000	x	2.451,16032	=	2.451,16032	
	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.	4,000	x	50,27430	=	201,09720	
	PAV7-AHEY	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 30 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	3,000	x	249,10760	=	747,32280	
	PERS110	u	Persiana de seguretat enrotllable, autoblocant, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, de110 cms. de longitud i 140 cms. d'alçada, per accionament amb motor mecànic.	1,000	x	904,59488	=	904,59488	
	PAV5-4WD	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	9,000	x	7,27414	=	65,46726	
	P6Z2-429C	m	Caixa per a persiana enrotllable en paret de 25 cm, d'escuma de poliestirè expandit de densitat alta per a revestir, de 25x25 cm i <= 2 m de llargària, per a un accionament a través de cinta, col·locada amb morter	5,500	x	61,81586	=	339,98723	
	PAVI-HCHD	u	Polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor	1,000	x	50,93261	=	50,93261	
						Subtotal:		4.760,56230	4.760,56230
								COST DIRECTE	4.760,56230
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	142,81687
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.903,37917**

P-69 **VARIS_007** u Substitució de lluminària existent per un nou punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini estrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència. Model STARK de BENITO URBAN o similar. **Rend.: 1,000** **1.742,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P21DD-HBK	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	68,98354	=	68,98354	
	PHNH-11OX	u	Llum led asimètrica per a vials, acoblat al suport	1,000	x	1.622,92065	=	1.622,92065	
						Subtotal:		1.691,90419	1.691,90419
								COST DIRECTE	1.691,90419
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	50,75713
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.742,66132**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	**VARIS_008**	u	Prolongació del tancament metàl.lic per protecció dels quadres elèctrics, replicant la mateixa solució ja practicada en relació a l'espai del generador i unitats exteriors de climatització. Inclou porta d'accés d'un sol full batent, de 80 cms. d'amplada mínima i pany GIS.	**Rend.: 1,000**	**1.746,84** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PAN5-7Z68	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 60x215 cm	5,000	x	32,38900	=	161,94500	
P447-DMDN	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	200,000	x	5,05130	=	1.010,26000	
PB30-AJEV	m2	Malla planxa acer expandit romboidal, d'1,5 mm de gruix, amb una àrea perforada de 0 a 20 %, diagonal llarga de 75 a 115 mm, diagonal curta de 25 a 50 mm i amplària del nervi de 14 a 24 mm, col·locada	8,000	x	65,46975	=	523,75800	
				Subtotal:			1.695,96300	1.695,96300
				COST DIRECTE				1.695,96300
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		50,87889
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.746,84189**

P-71	**VARIS_009**	u	Substitució del portal corredis manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Totalment muntat, instal.lat i en funcionament. També inclou un conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005).	**Rend.: 1,000**	**8.378,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P640-423O	u	Porta corredissa formada per una estructura interna d'acer folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat. De dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Inclou guies, remats, ferratges i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. Totalment muntada.	1,000	x	4.372,50350	=	4.372,50350	
PAW2-HCH	u	Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 1200 kg de pes i 6m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió, quadre de control i maniobra, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i receptor de radio,incloent	1,000	x	1.216,00400	=	1.216,00400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			p.p. De cremallera d'arrossegament, col·locat					
	P6A3-FA68	m	Tancament fix a semblança de la porta corredissa, de 1,80 m d'alçada, format per bastidor interior rígid de perfils tubulars d'acer S275JR, dimensionat segons el pes propi i les condicions d'ús, revestit per la cara exterior amb xapa llisa d'acer, amb acabat mitjançant preparació superficial, imprimació antioxidant i pintura de color negre.	3,000	x 531,15364	= 1.593,46092		
	LLETRACO	u	Conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005).	1,000	x 952,96000	= 952,96000		
					Subtotal:	952,96000		952,96000
				COST DIRECTE				8.134,92842
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		244,04785
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8.378,97627**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAU605	pa	Part proporcional de connectors XLR, xarxa, plaques, etiquetes i petit material necessari	194,83000	€
BQU0-1THW	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau	242,57000	€
CL40-EL10	ut	Lloguer diari de plataforma elevadora de tisores impulsada per bateries elèctriques i una altura de treball igual o superior a 10 mts. Apte per a treballs en interiors. Inclou transport i retirada.	78,89000	€
CON-ELEC	u	Connexió de la instal.lació elèctrica reformada i/o ampliada a la xarxa i escomesa elèctriques existents, inclosa la identificació i desconnexió prèvia dels circuits i el subministrament i muntatge dels materials necessaris per a l'allargament o substitució de les conduccions fins a la posició del nou quadre general. També inclou la reposició de cablejat amb la secció establerta pel REBT així com la seva correcta connexió, fixació i verificació.	511,44000	€
LLETRACORP	u	Conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005).	952,96000	€
MOB-02-001	u	Mòdul de prestatgeria d'acer galvanitzat, de 600 mm de profunditat,2550 mm d'alçada de 2550 mm. i 1200 mm. de longitud, amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Format amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.	325,16000	€

II.04. Control de qualitat.

II.04. CONTROL DE QUALITAT.

II.04.01. CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT. TIPUS DE CONTROLS.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA).

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ).

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA).

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Per materials.

A1.- INSPECCIONS:
Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministraments (documents d'origen, full de subministrament i etiquetat).
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS:
Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Per unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS.
Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI.
Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya.

En qualsevol cas, en el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

II.04.02. LLISTAT MÍNIM DE PROVES i CONTROLS A REALITZAR.

II.04.02.01. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.02. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.03. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.04. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.05. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

II.04.02.06. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

II.04.02.07. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.08. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

II.04.02.09. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ i AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministrament i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

II.04.02.10. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS i ACÚSTICS.

Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel Codi Tècnic de l'Edificació.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

II.04.02.11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1.
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

II.04.02.12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL / INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministrament i recepció de productes:
- s comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

II.04.02.13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL / INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

II.04.02.14. SUBSISTEMA SUMINISTRES / INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.15. SUBSISTEMA SUMINISTRES / INSTAL·LACIONS DE GAS.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.16. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ / INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.17. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ / INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

No contemplat en cap de les actuacions d'aquest projecte.

II.04.02.18. SUBSISTEMA CONNEXIONS / INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges 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 i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
    - Aspecte exterior i interior.
    - Dimensions.
    - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
    - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
    - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
    - Comprovació d'automàtics.
    - Encès de l'enllumenat.
    - Circuit de força.
    - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Arbúcies
Juliol de 2026

II.05. Instruccions d' ús i manteniment.

II.05. INSTRUCCIONS D'ÚS i MANTENIMENT.

Nota prèvia.

Les presents Instruccions d'ús i manteniment les entendrem d'aplicació directa únicament en aquells espais, conceptes i partides que resultin afectats pel present projecte, essent d'aplicació indirecta quan sigui possible en la resta d'espais i conceptes que no han sofert cap variació com a resultat del present projecte d'adequació i millora.

II.05.01. INTRODUCCIÓ.

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

II.05.02. SOBRE LES INSTRUCCIONS D'ÚS i MANTENIMENT.

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici.

Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

	Pública concurrència		
Ús principal:	**Equipament cultural polivalent**	Situació:	**Totes les plantes**

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

II.05.03. SISTEMES i ELEMENTS CONSTRUCTIUS.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

II.05.03.01. FONAMENTS – ELEMENTS DE CONTENCIÓ.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.

- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

II.05.03.02. ESTRUCTURA.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús	Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m^2– (Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m- (Kg/m)
A Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
	A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
		Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)

C	**Zones de reunió (llevat de les sups. per als usos A, B i D)**	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	**Zones comercials**	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	**Cobertes accessibles només per conservació**	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)
	Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús			.....	–	2 – (200)

on es trobi i la càrrega vertical a la vora)				
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals	zones privades	1– (100)	–	–
	zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?			SI	**NO**

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

II.05.03.03. COBERTES.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de Coberta	Ús	Situació
Inclinada	No – transitable	Coberta terminal
Plana	No – transitable	Coberta terminal

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura.

Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, ...), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.

- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, ...) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, ...).

<u>Instruccions de manteniment:</u>

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes,

badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.

- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

II.05.03.04. FAÇANES.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efectes les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes.

Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius.

Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana.

En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del

manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes.

En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.

- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.

- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

II.05.03.05. INTERIORS DE LOCALS.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i , per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es collen convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es podrà realitzar mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici.

No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja:

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat.

Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis.

Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis, material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

Instruccions de manteniment:

A més del manteniment periòdic del elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local.

Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrotllables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.

- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

II.05.03.06. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de Subministrament
De xarxa pública de subministrament
Situació clau general de l'edifici
Entrada – zona Can Cassó
Tipus de comptadors
Segons companyia concessionària del servei (AGBAR)
Situació dels comptadors
En armari integrat a la zona de Can Cassó

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua s'ha d'avisar ràpidament a qui correspongui perquè adopti les mesures correctores adients i les faci reparar immediatament per operaris competents, doncs l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura i, si afecten al subsòl, lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.

- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

II.05.03.07. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA i ENLLUMENAT.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici
En el distribuïdor d'accés de l'Espai Dansa (edifici annex)
Tipus de comptadors
Segons companyia subministradora del servei.
Situació
En armari integrat en una façana lateral – zona Can Cassó

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació.

Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

<u>Instruccions de manteniment:</u>

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

II.05.03.08. INSTAL·LACIÓ DE DESGUÀS.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

II.05.03.09. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de Calefacció	
Edifici polivalent – sales	Mitjançant conductes impulsió i retorn
Edifici polivalent – vestidors i camerinos	Mitjançant unitats interiors murals
Edifici polivalent – recepció	Mitjançant unitats interiors a sostre
Edifici polivalent – sala assaig corals	Mitjançant unitats interiors murals
Edifici annex – espai dansa	Mitjançant unitats interiors a sostre
Edifici annex – bucs assaig	Mitjançant unitats interiors murals

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa degudament autoritzada.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

II.05.03.10. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de Climatització	
Edifici polivalent – sales	Mitjançant conductes impulsió i retorn
Edifici polivalent – vestidors i camerinos	Mitjançant unitats interiors murals
Edifici polivalent – recepció	Mitjançant unitats interiors a sostre
Edifici polivalent – sala assaig corals	Mitjançant unitats interiors murals
Edifici annex – espai dansa	Mitjançant unitats interiors a sostre
Edifici annex – bucs assaig	Mitjançant unitats interiors murals

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència. No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes.

Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Són recintes que han d'estar tancats amb clau i d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

II.05.03.11. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

II.05.03.12. INSTAL·LACIONS PER A LA RECOLLIDA i EVACUACIÓ DE RESIDUS.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal
Mitjançant contenidors d'orgànica, RSU i selectiva.

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres.

Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

II.05.03.13. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats	Situació
Extintors i boques d'incendi equipades	En totes les plantes

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst. Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

II.05.03.14. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ.

Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tampoc es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment. De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

II.05.04. PLA BÀSIC DE MANTENIMENT i CONSERVACIÓ.

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

Elements en contacte amb el terreny	Periodicitat en anys						
(DB HS 1 apartat 6.1)	<1	1	2	3	4	5	10
Murs de contenció parcialment estancs							
Comprovació del correcte funcionament dels canals d'evacuació. A més de la periodicitat establerta s'haurà de realitzar després d'un xàfec important		C					
Comprovació de que les obertures de ventilació de la		C					

cambra no estiguin obstruïdes							

Soleres i forjats sanitaris

Comprovació de l'estat general i de l'absència de filtracions		**C**					

Observacions

- - -

Estructura	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general de l'estructura							
Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura						**C**	
En funció de l'estructura (per exemple, forjats amb ciment aluminós, forjats de fusta amb presència de xilòfags, etc.) o el seu estat de conservació, pot ser necessari reduir la periodicitat de la inspecció							**TC**
Formigó							
Revisió i reposició, si s'escau, de la pintura de protecció sobre formigó estructural vist							**C**
Acer							
Revisió i reposició, si s'escau, de la pintura de protecció sobre acer estructural vist						**C**	
Fàbrica (DB SE-F apartat 9.7)							
Revisió i reposició, si s'escau, dels tractaments de protecció de la fàbrica armada							**C**

Observacions

- - -

Cobertes (patis i terrats) (DB HS 1 apartat 6.1)	Periodicitat en anys <1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general dels components de les cobertes							**TC**
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció o la teulada					**C**		
Neteja de desguassos (canals, buneres i sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament.		**C**					
A més de la periodicitat establerta, després de cada xàfec important s'haurà de comprovar:							
... revisió de lluernaris					**C**		
... reposició de pintures exteriors sobre superfícies d'acer.					**C**		
... reposició de pintures exteriors sobre superfícies d'obra.							**C**
... reposició de pintures exteriors sobre superfícies de fusta.					**C**		
... reposició de vernís exterior sobre superfícies de fusta.			**C**				
Coberta inclinada (teulada)							
Comprovació de l'estat de conservació de la teulada i dels elements singulars				**C**			

Observacions

- - -

Façanes, patis i mitgeres
(DB HS 1 apartat 6.1)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Inspecció general dels components de les façanes (façanes exteriors, patis i mitgeres)							**TC**
Comprovació de la possible existència de fissures, esquerdes, deformacions o desploms de la façana				**C**			
Punts singulars: comprovació de l'estat de conservació (junts de dilatació i elements de trobada amb la façana)				**C**			
Revisió de terrasses, balcons, elements volats i baranes				**C**			

Revestiments i acabats

Revestiment continu: comprovació de l'estat de conservació (absència de fissures, despreniments, humitats i taques, etc.)				**C**			
Revestiment discontinu: comprovació de l'estat de conservació dels aplacats i plafons prefabricats				**C**			

Reposició de pintures exteriors

... sobre superfícies d'acer					**C**		
... sobre superfícies d'obra de fàbrica							**C**
... sobre superfícies de fusta					**C**		
Reposició de vernís exterior sobre superfícies de fusta			**C**				

Observacions)

- - -

Paraments interiors de zones d'ús comú

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Pintura de sostres i parets						**C**	

Observacions)

- - -

Instal·lació d'aigua
(DB HS 5 apartat 7.3)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines	**C** 6m						

Observacions)

- - -

Xarxa de desguàs
(DB HS 5 apartat 7)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10

Els elements de la xarxa de desguàs que recullen aigües de pluja es desenvolupen a l'apartat de cobertes.

Comprovació periòdica de l'estanquitat general de la xarxa amb les seves possibles fuites i de l'existència d'olors		**C**					
Revisió de l'estat dels col·lectors i de la seva correcta subjecció tenint especial cura en les juntes i ancoratges		**C**					

Buneres

Neteja de buneres dels locals humits, cambres de comptadors, etc.	**C** 6m						

Sifons

Comprovació de que els sifons de les buneres sifòniques i aparells sanitaris es mantenen plens d'aigua (zones comunes)	**U** 1m						
Neteja de pots sifònics	**C** 6m						

Arquetes

Manteniment preventiu o corrector si s'aprecien males olors

Neteja de buneres		**C**					
Neteja de peus de baixants, arquetes de pas i sifòniques			**C**				

Elements especials de connexió

Neteja de separadors de greix i/o fangs.	**C** 6m						
Neteja pous, bombes d'elevació i vàlvules antiretorn		**C**					

Xarxa de drenatge

Comprovació de l'estat de neteja (preferentment al final de l'estiu)		**C**					

Observacions

- - -

Instal·lació d'electricitat
(REBT 2002, ITC- BT 05)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Inspecció periòdica de la instal·lació comuna dels edificis de Potència total instal·lada superior a 100kw							**EIC**

Observacions

- - -

Instal·lació d'il·luminació
(DB HE 3 apartat 5.1)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Neteja de lluminàries	**U** 6m						

Reposició de làmpades: manteniment corrector							

Sistemes de regulació i control

Manteniment corrector							

Observacions

- - -

Instal·lació de climatització centralitzada
(RITE, ITE 03-04)

Instal·lacions de P ≤70KW

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Revisió de manteniment							
En funció de la potència nominal (Pn) del sistema							
... aire condicionat Pn ≤ 12 KW					**E**		
... aire condicionat 12 KW < Pn ≤ 70 KW			**E**				
Inspecció obligatòria							
Inspecció dels equips i aparells de potència tèrmica P ≥ 12 KW						**EIC**	
Inspecció de la instal·lació tèrmica completa de potència tèrmica, P > 12 KW							**EIC**

Observacions

- - -

Instal·lació de protecció contra incendis
(RIPCI)

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Extintors							
(instal·lació sotmesa a contracte de manteniment)							
Comprovació de l'accessibilitat, senyalització i bon estat aparent de conservació dels extintors.	**C/U** 3m						
Manteniment general i comprovació del bon estat dels extintors		**E**					
Retimbrat dels extintors cada 5 anys (màxim 3 retimbrats)						**E**	

Observacions

- - -

Instal·lació de telecomunicacions i audiovisuals

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10
Manteniment corrector							

Observacions

- - -

Eliminació de residus
(DB HS2 – apartat 3.1.2))

	Periodicitat en anys						
	<1	1	2	3	4	5	10

Magatzem de contenidors

Neteja de contenidors	**E** 3dies						
Desinfecció de contenidors	**E** 1,5m	**E**					
Neteja del terra del magatzem	**E** 1dies						
Neteja amb mànega del terra del magatzem	**E** 2set						
Neteja de les parets, portes, finestres, etc.	**E** 4set						
Neteja general de les parets, sostres, instal·lacions vinculades (il·luminació, ventilació, etc)	**E** 6m						
Desinfecció, desinsectació i desratització del magatzem	**E** 1,5m						

Observacions)

- - -

Llegenda:

... **C**: constructor
... **E**: empresa especialitzada
... **EIC**: empresa d'inspecció i control
... **TC**: tècnic competent
... **U**: usuari

DAVID CALVO I COROMINA
ARQUITECTE COL. 30134/5

Juliol de 2026

II.06. Reportatge fotogràfic.

arquitectura

II.06. REPORTATGE FOTOGRÀFIC.

II.06.01. INTRODUCCIÓ.

S'adjunta a continuació un petit recull fotogràfic del Centre de les Arts Escèniques de les Naus Ayats, diferenciant entre imatges exteriors de la façana del C. Camprodon, imatges exteriors del pati de Can Cassó i façana posterior de Naus Ayats i imatges de l'interior de l'equipament.

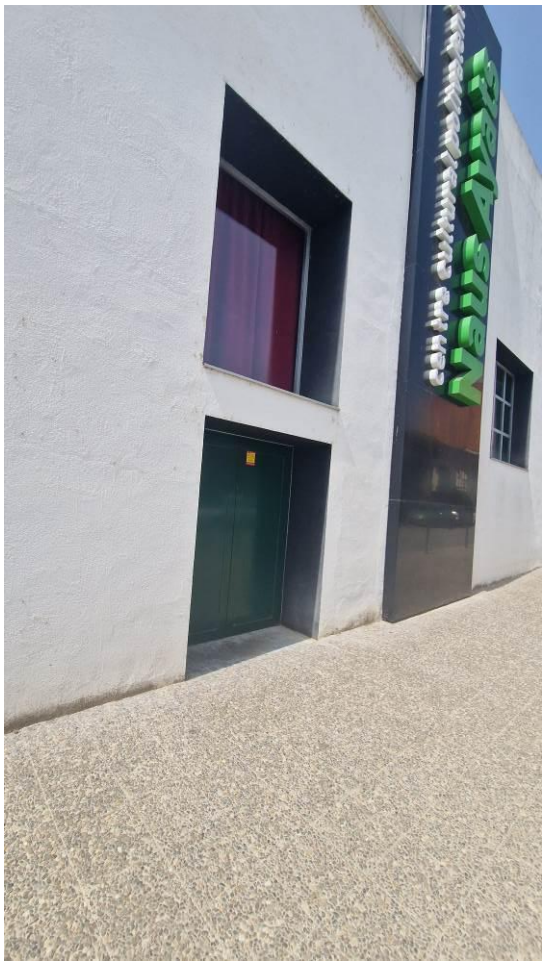
II.06.02. FAÇANA PRINCIPAL AL C. FRANCESC CAMPRODON.

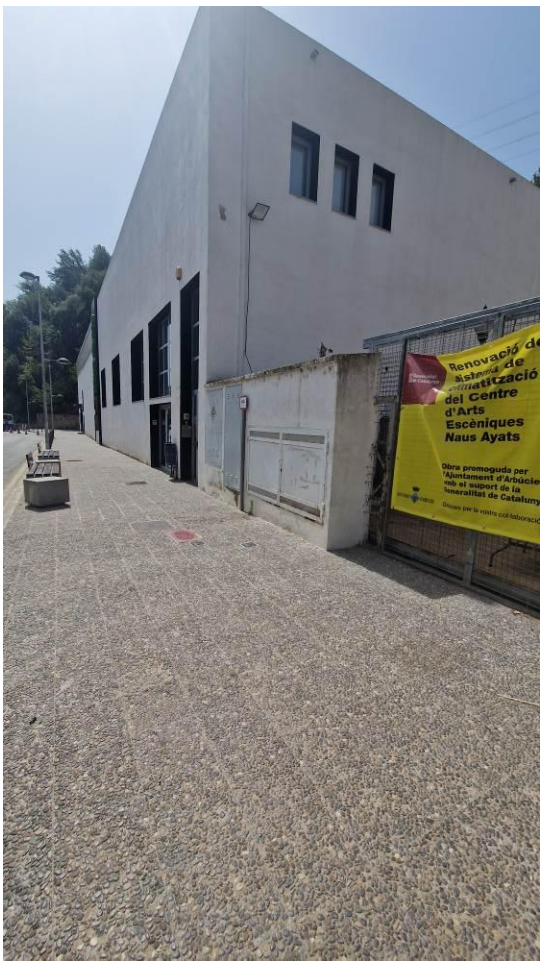







centre cultural polivalent
Naus Ayats


Naus Ayats


Renovació de
del Centre
d'Arts
Escèniques
Naus Ayats




ESPLA


ESPLAI

II.06.03. FAÇANA POSTERIOR i PATI DE CAN CASSÓ.







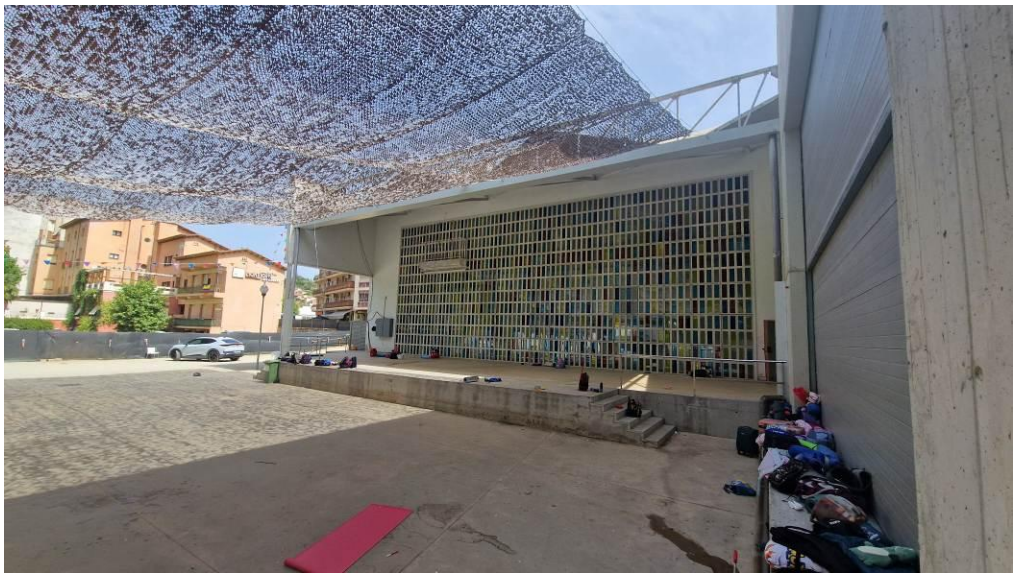


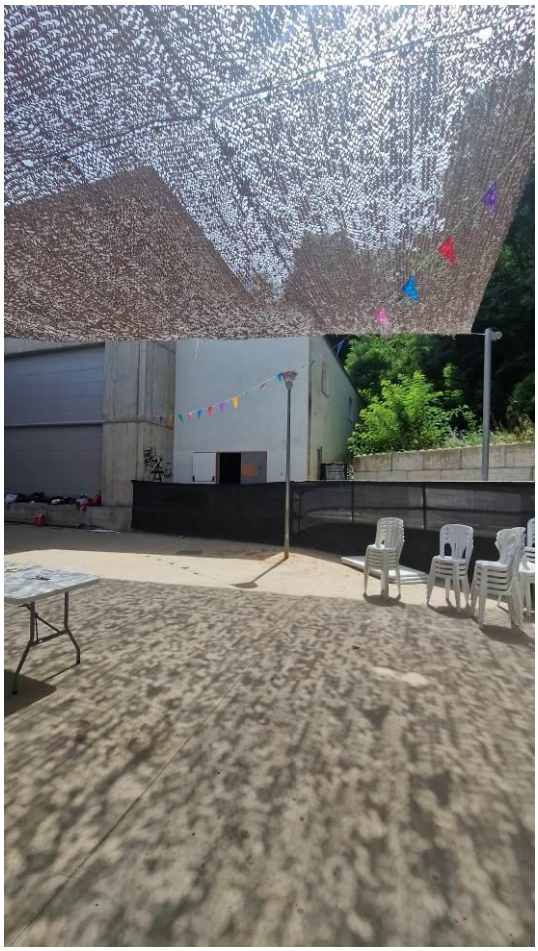














II.06.04. INTERIOR DE LES NAUS AYATS.









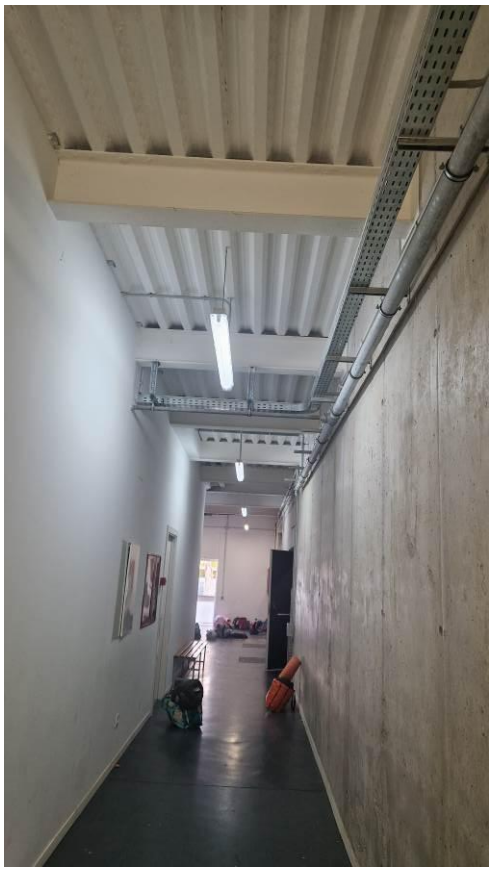


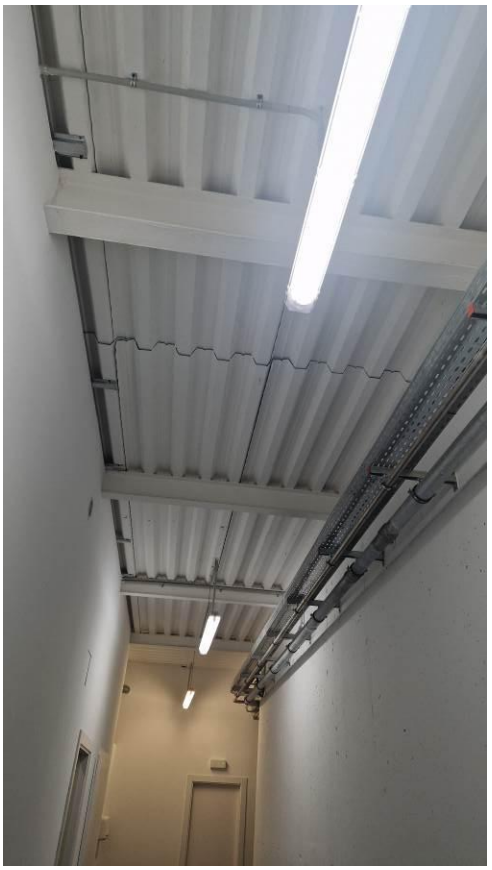






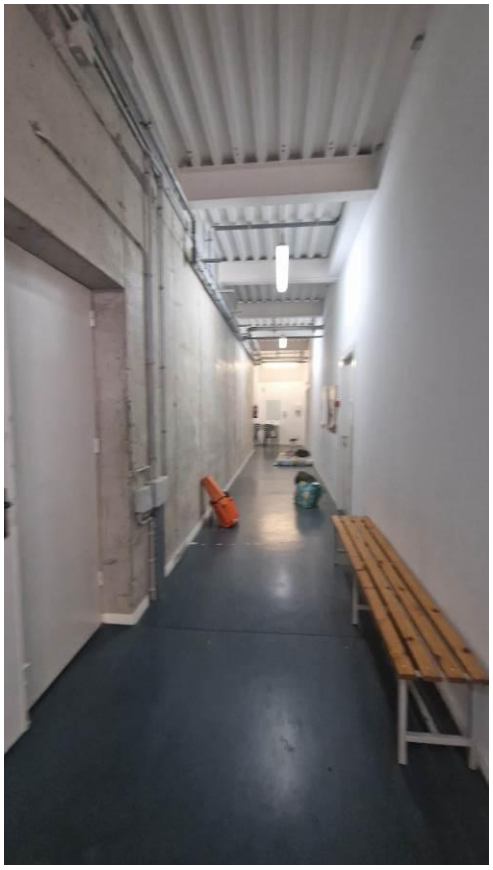








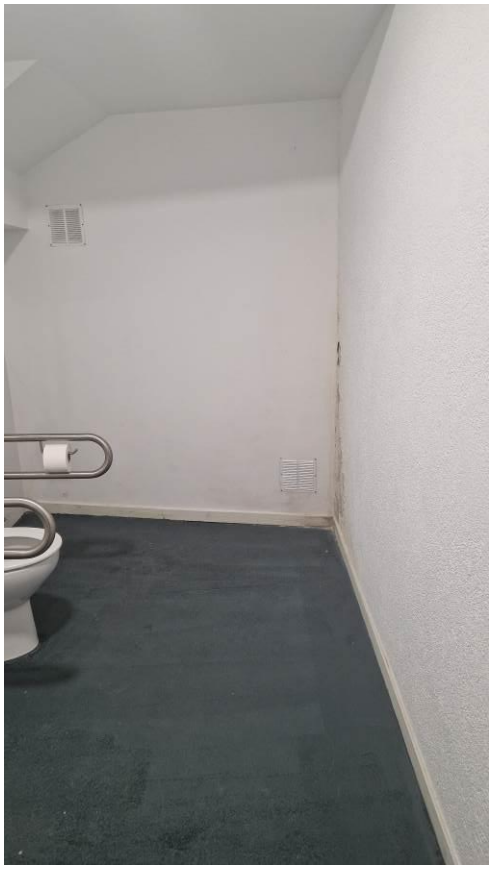




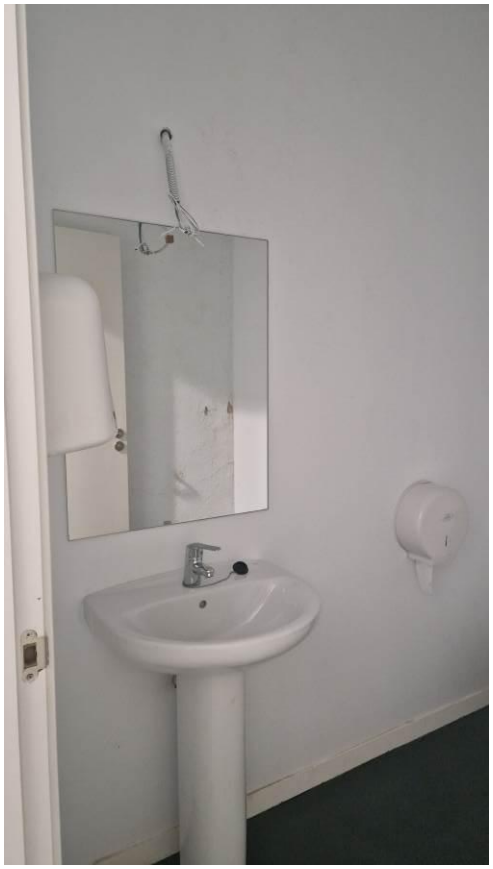


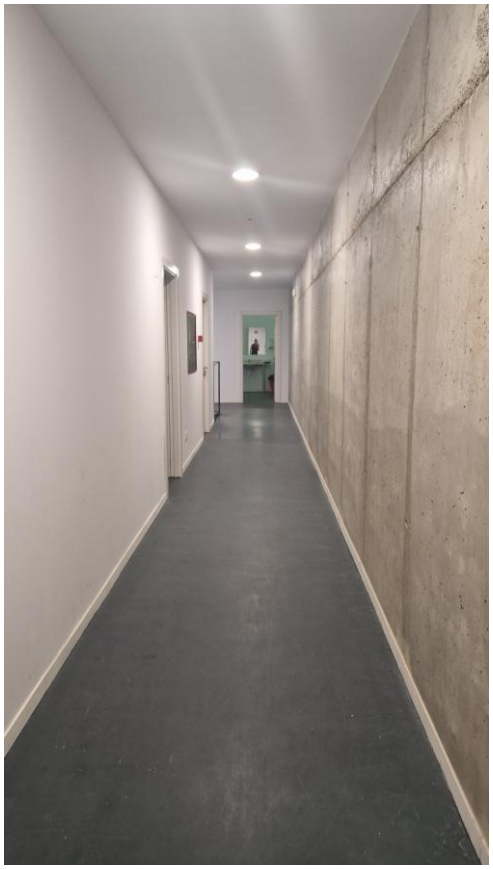












II.07. Especificacions tècniques de l' equipament.

II.07. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE L'EQUIPAMENT ESCÈNIC.

II.07.01. OBJECTE.

El present annex estableix les característiques tècniques mínimes que hauran de complir els sistemes que integren l'equipament escènic i audiovisual que s'ha previst en el present projecte.

Les prescripcions contingudes en aquest document defineixen les prestacions funcionals, els criteris de disseny i el nivell de qualitat mínima exigible als diferents equips objecte de subministrament i instal·lació, complementant la documentació gràfica, els amidaments i el pressupost.

Les referències eventuals a fabricants o models comercials tenen exclusivament caràcter orientatiu i únicament serveixen per ajudar a definir i mostrar el nivell de qualitat requerit, per la qual cosa es podran proposar equips equivalents sempre que acreditin prestacions iguals o superiors a les especificades.

En cas de contradicció entre les presents especificacions, la documentació gràfica, els amidaments o el pressupost, serà la Direcció Facultativa qui determini la solució més adequada d'acord amb els criteris generals definits en el present projecte i atenent a la millor consecució dels objectius prefixats.

II.07.02. CRITERIS GENERALS.

L'equipament escènic projectat respon a les necessitats d'un espai cultural polivalent destinat a acollir activitats de naturalesa diversa, com ara representacions teatrals, actuacions musicals, festivals escolars, projeccions audiovisuals, conferències, actes institucionals i altres activitats socioculturals.

La instal·lació prescrita en aquest projecte no està concebuda com la d'un teatre de producció permanent sinó com una infraestructura escènica de nivell quasi professional però adaptada a un equipament municipal amb una intensitat d'ús mitjana, prioritzant en tot moment la funcionalitat, la fiabilitat, la facilitat d'explotació i la reducció dels costos de manteniment.

En conseqüència, els equips previstos hauran de complir de manera genèrica amb els criteris generals següents:

- adequació als usos previstos.
- simplicitat de funcionament.
- robustesa i fiabilitat.
- facilitat de manteniment.
- compatibilitat amb equips professionals.
- possibilitat d'ampliacions futures sense modificacions substancials de la infraestructura executada.

Tots els equips seran nous, destinats a ús professional i procedents de fabricants amb implantació consolidada al mercat europeu, prioritzant el marcatge CE quan aquest resulti exigible d'acord amb la normativa d'aplicació i garantint la disponibilitat de servei tècnic i recanvis.

II.07.03. SISTEMA D'ESTRUCTURES ESCÈNIQUES.

II.07.03.1. OBJECTE.

La infraestructura escènica haurà de permetre la suspensió segura dels equips d'il·luminació, audiovisuals i dels elements escenogràfics previstos al projecte, facilitant tant les operacions habituals de muntatge com les tasques de manteniment.

La solució adoptada es basa en la instal·lació de tres ponts motoritzats distribuïts longitudinalment sobre l'escenari, d'acord amb la resta de documentació tècnica del projecte.

II.07.03.2. PRESTACIONS MÍNIMES.

Els ponts escènics hauran de correspondre a estructures reticulades d'alumini d'ús professional, amb elevada rigidesa estructural i acabades en color negre mat.

La seva capacitat portant serà suficient per suportar les càrregues previstes al projecte, incloent les lluminàries, els equips audiovisuals, els accessoris de suspensió i els corresponents coeficients de seguretat establerts pel fabricant.

Els sistemes d'elevació incorporaran motors específicament dissenyats per a aplicacions escèniques, equipats amb fre electromagnètic, finals de cursa, cadena calibrada i dispositius de suspensió homologats. Aquests motors obeiran a una capacitat portant mínima de 500 kg i disposaran d'una cadena equilibrada d'alta resistència de longitud mai inferior als 12 mts.

El sistema de comandament permetrà el moviment individualitzat de cadascun dels ponts així com les maniobres conjuntes quan aquestes siguin necessàries.

No s'admetran estructures ni sistemes d'elevació concebuts per a usos no professionals o que no compleixin amb les prestacions mínimes indicades.

II.07.03.3. CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ.

La instal·lació inclourà tots els ancoratges, elements de suspensió, ferratges, connexions elèctriques, ajustos i accessoris necessaris perquè el conjunt quedi completament operatiu, destacant que els equips suspesos disposaran dels corresponents sistemes de retenció secundària.

La disposició definitiva dels ponts serà la definida en el projecte o bé, en el seu defecte, la que determini la Direcció Facultativa o persones en qui delegui.

II.07.04. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ ESCÈNICA.

II.07.04.1. OBJECTE

El sistema d'il·luminació que s'instal.li a les Naus Ayats haurà de permetre adaptar l'espai a les diferents activitats previstes, proporcionant una il·luminació escènica flexible, eficient i de qualitat, adequada tant per a representacions teatrals com per a conferències, actuacions musicals, festivals escolars i actes institucionals.

En aquesta línia, la configuració adoptada respon als criteris de polivalència, eficiència energètica i reducció del manteniment mitjançant la utilització generalitzada de tecnologia LED.

II.07.04.2. CONFIGURACIÓ.

La instal·lació prevista en el present projecte comprendrà, com a mínim, els elements següents:

- projectors tipus PAR LED destinats a l'enllumenat general de l'escena.
- projectors de retall per a la il·luminació frontal i focalitzada.
- projectors tipus Fresnel per a la il·luminació homogènia de les diferents zones de l'escenari.
- consola de control d'il·luminació.
- infraestructura de distribució de senyal i alimentació.

La disposició definitiva dels equips serà la definida en el projecte o bé, en el seu defecte, la que determini la Direcció Facultativa o persones en qui delegui.

II.07.04.3. PRESTACIONS MÍNIMES.

Les lluminàries seran totes de tecnologia LED d'ús professional i disposaran, com a mínim, de les característiques següents:

- índex de reproducció cromàtica (CRI) igual o superior a 90;
- regulació electrònica sense parpelleigs perceptibles;
- compatibilitat amb protocol DMX512-A;
- connectors professionals d'alimentació i dades;
- carcassa metàl·lica d'elevada resistència;
- acabat en color negre.

A més a més dels requisits anteriors, els projectors de retall disposaran d'obturadors per al modelatge del feix lluminós i els projectors Fresnel incorporaran el corresponent sistema de regulació de l'obertura del feix.

Pel que fa a la consola de control, aquesta permetrà, com a mínim, l'adreçament dels equips, la creació de memòries, la programació de seqüències i el control manual dels diferents circuits d'il·luminació.

En qualsevol cas, la instal·lació quedarà completament configurada i operativa en finalitzar els treballs.

II.07.05. SISTEMA DE SONORITZACIÓ.

II.07.05.1. OBJECTE.

El sistema de sonorització que resulti del present projecte haurà de garantir una reproducció sonora d'elevada qualitat tant per a la veu com per a la música, assegurant una cobertura homogènia sobre la zona de públic i permetent una explotació senzilla per part dels usuaris habituals de l'equipament.

La instal·lació no es concep com un sistema destinat específicament a concerts de gran format sinó com una infraestructura professional i polivalent, adequada a les necessitats habituals d'un equipament cultural municipal, motiu pel qual s'ha optat per una configuració basada en sistemes de fonts puntuals (*point source*), descartant configuracions tipus *line array*, reservades habitualment per a sales de dimensions molt superiors o amb una programació escènica intensiva.

II.07.05.2. CONFIGURACIÓ.

La instal·lació prevista en el present projecte comprendrà, com a mínim, els elements següents:

- sistema principal de reproducció.
- sistema de reforç de greus.
- monitors d'escenari.
- taula digital de mescles.
- escenari digital (*stage box*).
- sistema de microfonia sense fils.
- infraestructura fixa de distribució de senyals i alimentació.

La disposició definitiva dels equips serà la definida en el projecte o bé, en el seu defecte, la que determini la Direcció Facultativa o les persones en qui delegui.

II.07.05.3. PRESTACIONS MÍNIMES.

El sistema principal de reproducció estarà constituït per caixes acústiques destinades a instal·lació fixa, de gamma professional, capaces de proporcionar una cobertura uniforme sobre la totalitat de la zona de públic.

Aquestes caixes acústiques disposaran, com a mínim, de les característiques següents:

- elevada reserva dinàmica.
- resposta en freqüència adequada tant per a veu com per a música.
- directivitat controlada.
- connectors professionals.
- acabat específic per a instal·lacions fixes.

El sistema incorporarà un reforç de greus independent destinat a ampliar la resposta en baixes freqüències durant actuacions musicals i projeccions audiovisuals, havent de permetre el seu funcionament independent quan les característiques de l'activitat no en requereixin la utilització.

La instal·lació comprendrà també, com a mínim, dos monitors d'escenari destinats als intèrprets, permetent ajustar independentment el nivell sonor respecte del sistema principal.

Pel que fa al sistema de control, aquest estarà constituït per una taula digital de mescles de prestacions professionals, amb una capacitat mínima de 32 canals d'entrada i 16 sortides auxiliars, compatible amb escenaris digitals (stage box) mitjançant protocol digital estàndard i capaç d'incorporar, com a mínim, memòries d'escena, equalització paramètrica, processament dinàmic, efectes interns i enviaments independents per als diferents monitors.

La microfonia prevista serà íntegrament de tipus sense fils, apta per a conferències, presentacions, activitats escolars i representacions escèniques, treballant sempre dins les bandes de freqüència autoritzades i incorporant els sistemes necessaris per minimitzar possibles interferències radioelèctriques.

En qualsevol cas, la infraestructura prevista inclourà totes les línies de senyal, alimentacions, caixes de connexió, canalitzacions i punts de connexió necessaris perquè futures ampliacions puguin executar-se sense necessitat d'actuar sobre l'obra civil ni sobre les instal·lacions bàsiques ja executades.

II.07.06. SISTEMA AUDIOVISUAL.

II.07.06.1. OBJECTE.

El sistema audiovisual previst en el present projecte haurà de permetre la projecció de continguts audiovisuals amb un elevat nivell de qualitat d'imatge, adaptant-se a les diferents activitats que habitualment es desenvolupin a les Naus Ayats, com ara representacions teatrals, conferències, presentacions, projeccions cinematogràfiques, activitats formatives i actes institucionals.

La instal·lació es concep com un sistema permanent d'ús professional, fàcilment operable pels usuaris habituals de l'equipament i compatible amb futures ampliacions o actualitzacions tecnològiques.

II.07.06.2. CONFIGURACIÓ.

La instal·lació prevista en el present projecte comprendrà, com a mínim, els elements següents:

- projector de tecnologia làser.
- pantalla de projecció motoritzada.
- infraestructura fixa de distribució de senyal audiovisual sobre fibra òptica.
- sistema de connexió per a fonts audiovisuals externes.

La disposició definitiva dels equips serà la definida en el projecte o bé, en el seu defecte, la que determini la Direcció Facultativa o les persones en qui delegui.

II.07.06.3. PRESTACIONS MÍNIMES.

El projector serà de tecnologia làser, destinat a instal·lació fixa i d'ús professional, amb una resolució mínima WUXGA (1.920 x 1.200 píxels) i una potència lluminosa no inferior a 7.000 lúmens ANSI, garantint una correcta visualització dels continguts en les diferents condicions habituals de funcionament de la sala.

La font de llum serà exclusivament de tecnologia làser, descartant sistemes basats en làmpades convencionals, amb l'objectiu de reduir les tasques de manteniment, incrementar la vida útil de l'equip i garantir una estabilitat cromàtica adequada al llarg del temps.

Pel que fa a les òptiques, tant la incorporada com el gran angular, seran les adequades per a la distància de projecció prevista en el projecte, essent ambdues originals del mateix fabricant del projector subministrat als efectes de garantir-ne la plena compatibilitat.

La pantalla de projecció serà motoritzada, de dimensions adequades a la configuració de l'espai escènic i compatible amb el format d'imatge del projector instal·lat.

La infraestructura de connexió comprendrà tots els elements necessaris perquè el sistema pugui operar correctament, incloent el cablejat, els convertidors, les caixes de connexió, els suports i la resta d'accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

En qualsevol cas, el conjunt de la instal·lació quedarà completament configurat, ajustat i operatiu en finalitzar els treballs.

II.07.07. PRESCRIPCIONS COMUNES.

Tots els equips inclosos dins el present annex seran nous, sense ús previ, i procediran de fabricants de reconegut prestigi dins el sector professional.

La seva instal·lació inclourà el subministrament de tots els accessoris, elements de fixació, connectors, cablejats, adaptadors, suports, proteccions, configuracions i qualsevol altre element auxiliar necessari perquè els diferents sistemes quedin completament instal·lats i en correcte funcionament, encara que no apareguin expressament reflectits en els amidaments o en les presents especificacions.

Tots els treballs d'instal·lació es realitzaran d'acord amb les especificacions dels respectius fabricants, la normativa tècnica vigent i les instruccions que, durant l'execució dels treballs, pugui establir la Direcció Facultativa.

Abans de la recepció de la instal·lació, l'empresa adjudicatària efectuarà totes les proves de funcionament necessàries per verificar el correcte comportament dels diferents sistemes, incloent els corresponents ajustos, configuracions, equilibrats i programacions.

Així mateix, es farà entrega a la propietat de la documentació tècnica dels equips instal·lats, manuals d'ús i manteniment, certificats de garantia, esquemes bàsics de connexió i qualsevol altra documentació necessària per garantir la correcta explotació de la instal·lació.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a impartir una sessió de formació bàsica al personal designat per l'Ajuntament, amb l'objectiu de facilitar el correcte funcionament dels diferents sistemes instal·lats.

II.07.08. EQUIVALÈNCIA TÈCNICA DELS EQUIPS.

Els fabricants i models comercials que eventualment es puguin citar al llarg del present annex tenen únicament la consideració d'equips de referència als efectes de facilitar la definició del nivell mínim de qualitat requerit.

No obstant això, s'admetrà la utilització d'equips equivalents d'altres marques sempre que el licitador acrediti documentalment que les seves prestacions tècniques, funcionals, constructives i de durabilitat són iguals o superiors a les prescrites en el present annex.

L'acceptació dels equips alternatius proposats quedarà condicionada a l'informe favorable de la Direcció Facultativa, que podrà requerir tota la documentació tècnica que consideri necessària per verificar el compliment de les prestacions exigides.

II.07.09. MODELS DE REFERÈNCIA.

Sense perjudici del que estableix l'apartat anterior i amb la finalitat d'orientar els futurs licitadors respecte del nivell de qualitat i prestacions requerit, s'indiquen a continuació diversos models comercials que es consideren plenament adequats per satisfer les exigències del present projecte.

La relació té caràcter merament orientatiu i s'admetrà qualsevol altra solució equivalent que acrediti unes prestacions iguals o superiors.

Sistema	**Models comercial de referència (o equivalents)**
Estructura reticulada	*Prolyte* ***H30V*** *Global Truss* ***F34***

Motors d'elevació	*GIS* ***LP500 D8+*** *EXE Technology* ***Rise D8+ 500 kg***
Projectors PAR LED	*Prolights* ***EclPar IPMFC*** *Chauvet Professional* ***COLORdash PAR H12IP***
Projectors Fresnel LED	*Prolights* ***EclFresnel CT+MIP*** *ETC* ***ColorSource Fresnel V MAX***
Projectors de retall LED	*Prolights* ***EclProfile CT+HP*** *ETC* ***ColorSource Spot V XT***
Consola d'il·luminació	*ChamSys* ***QuickQ 20*** *Zero88* ***FLX S24***
Node DMX/ ArtNet	*ChamSys* ***GeNetix GN5*** *Obsidian* ***Netron EN8***
Sistema principal PA	*JBL* ***PRX912*** *Yamaha* ***DZR12***
Subgreus	*JBL* ***PRX915XLF*** *Yamaha* ***DXS15XLF-D***
Monitors d'escenari	*JBL* ***PRX912*** *Yamaha* ***DHR12M***
Taula digital de so	*Allen & Heath* ***SQ-5*** *Yamaha* ***DM3***
Stagebox digital	*Allen & Heath* ***DX168*** *Yamaha* ***Tio1608-D2***
Microfonia sense fils	*Shure* ***SLX-D*** *Sennheiser* ***EW-D***
Projector làser	*Panasonic* ***PT-VMZ71*** *Epson* ***EB-L730U***
Òptica gran angular	*Òptica original del mateix fabricant del projector proposat, compatible amb aquest i amb una relació de projecció adequada a les dimensions de la sala i a la ubicació prevista per l'equip, equivalent a les sèries* ***Panasonic ET-ELW*** *o* ***Epson ELPLW****, segons el projector finalment subministrat.*
Pantalla motoritzada	*Projecta* ***DescenderPro*** *Adeo* ***Professional***
Transmissió HDMI sobre fibra	*Lightware* ***HDMI20-OPTJ*** *Extron* ***FOX3***

Arbúcies
Juliol de 2026

III. AMIDAMENTS i PRESSUPOST.

III.01. Amidaments.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 01 PREVENCIÓ D'INCENDIS I SEGURETAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7D0-5RJG	m2	Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sense desmuntatge previ		153,700				153,700	C#*D#*E#*F#
2	Amb desmuntatge previ		97,700				97,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **251,400**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras de plaques de fibres minerals i entramat de suport, amb mitjans manuals i acopi a peu d'obra per al seu muntatge posterior un cop ignifugat el sostre.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció i entrada		97,700				97,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,700**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P84E-42R8	m2	Muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, provinent de desmuntatge previ. Inclou l'aportació d'un 20% de noves plaques en substitució de plaques malmeses en la fase de desmuntatge previ.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció i entrada		97,700				97,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,700**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P7D6-613L	m2	Protecció passiva contra el foc de perfils metàl·lics diversos, exposats a 3 o 4 cares, mitjançant sistema de pintura intumescent amb marcatge CE i ETA conforme a UNE-EN 13381-8, per assolir una resistència al foc R 90. Gruix de pel·lícula seca segons taula de dimensionament del fabricant,havent considerat provisionalment una temperatura crítica de 500 °C i un gruix mínim orientatiu de 2.000 µm secs, sense incloure imprimació ni capa d'acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala 1		9,000	0,200	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,200	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
4	Escala 2		8,200	0,200	2,000		3,280	C#*D#*E#*F#
5			5,450	0,200	2,000		2,180	C#*D#*E#*F#
7	Escala 3		12,250	0,250	2,000		6,125	C#*D#*E#*F#
8			8,400	0,250	2,000		4,200	C#*D#*E#*F#
10	Varis		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,385**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P7D4-61SN	m2	Tancament i/o divisòria format/da amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix (2+2), col·locades sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Pl. baixa - porta rera escenari	1,800	2,200		3,960	C#*D#*E#*F#
2	Pl. baixa - faldó tarima escenari	10,000	1,200		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Pl. primera - antic control de llums	3,250	1,400		4,550	C#*D#*E#*F#
4	Pl. altell - paret divisòria	11,100	2,250		24,975	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,485**

6 PAS2-5RAP u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PAS2-5QQ3 u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PEK0-679Z u Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PEK6-FI96 u Comporta tallafocs per a conductes circulars d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre col·locada entre els conductes

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 PEKM-48DJ u Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió. Totalment col.locada i certificada. Inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 PM15-4ICO u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala corals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 P89I-4V8P m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pl. baixa - porta rera escenari		1,800	2,200	2,000		7,920	C#*D#*E#*F#
2	2 cares							
3	Pl. baixa - faldó tarima escenari		10,000	1,200	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4	1 cara							
5	Pl. primera - antic control de llums		3,250	1,400	2,000		9,100	C#*D#*E#*F#
6	2 cares							
7	Pl. altell - paret divisòria		11,100	2,250	2,000		49,950	C#*D#*E#*F#
8	2 cares							

TOTAL AMIDAMENT **78,970**

13 AJUDES-01 h

Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 AJUDES-02 h

Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 AJUDES-03 h

Ajudes en matèria de muntatge, desmuntatge i modificació de conductes de climatització a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 02 SALA GRAN

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83E7-9KML	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida emergència A		4,800	3,000			14,400	C#*D#*E#*F#
2	Sortida emergència B		4,800	3,000			14,400	C#*D#*E#*F#
3	Muret rampa interior		6,200	1,200	2,000		14,880	C#*D#*E#*F#
4			6,200	0,300			1,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,540**

2 P89H-4V6U m2

Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color negre NCS 8701-R85B.							
2	Perímetre		51,500	1,500			77,250	C#*D#*E#*F#
3	Mur frontal		19,000	7,000			133,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000	6,000	-1,000		-60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,250**

3 P89I-4V8P m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color negre NCS 8701-R85B		51,500	3,000			154,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,500**

4 P89J-4UDJ m2 Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color RAL 9011 o similar							
2			1,000	3,400	2,200	2,000	14,960	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,900	2,200	1,000	4,180	C#*D#*E#*F#
4			3,000	1,700	2,200	2,000	22,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,580**

5 P9Z8-HB7Y m2 Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color gris plom NCS 7504-R83B							
2	Terra sala		310,000				310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **310,000**

6 PH57-B3AH 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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Complement sala		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 IEO010J m Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió)		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

AMIDAMENTS

8 IEH010B m

Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit emergències		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	Reforç quadre contorl		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

9 AJUDES-02 h

Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 03 RECEPCIÓ I ACCÉS
Subcapítol 01 ACABATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P654-130R2 m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600	3,000			4,800	C#*D#*E#*F#
2			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,800**

2 P83E7-9KML m2

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600	2,700			4,320	C#*D#*E#*F#
2			3,000	2,700			8,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,420**

3 P846-9JO4 m2

Cel ras de placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locada cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre taulell		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
2	Faldó frontal		4,100	0,400			1,640	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **14,140**

4 P89H-4V6U m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color negre NCS 8701-R85B.							
2	Lateral sala gran		15,450	3,000			46,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,350**

5 P89I-4V8P m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color blanc							
2			2,050	2,800			5,740	C#*D#*E#*F#
3			9,750	2,800			27,300	C#*D#*E#*F#
4			4,100	2,800			11,480	C#*D#*E#*F#
5			6,500	2,800			18,200	C#*D#*E#*F#
6			2,150	2,800			6,020	C#*D#*E#*F#
7			1,250	2,800	2,000		7,000	C#*D#*E#*F#
8			3,000	2,800			8,400	C#*D#*E#*F#
9			1,600	2,800			4,480	C#*D#*E#*F#
10			4,100	0,400			1,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,260**

6 P9Z8-HB7Y m2 Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Color gris plom NCS 7504-R83B							
2	Terra recepció		97,750				97,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,750**

7 MOBILIARI-1 ut Nou taulell de recepció de fusta DM lacada en color blanc excepte l'annex frontal previst amb panell DM aplacat amb xapa de fusta natural en color roure, faig o similar. De dimensions totals 400 cms. de longitud, 85 cms. d'amplada i 115 cms. d'alçada en el punt més alt. Segons disseny i detalls inclosos en el plànol D.02. També inclou la tira LED prevista sota del panell frontal.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PQU0-566X u Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 PH13-BZDM u Llumenera decorativa lineal d'alumini, penjada, de 150 cms. de longitud, tipus LED, model Philips SMD2835 CCT50W 7500 lm IP40 o similar. Totalment muntada.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 AJUDES-02 h

Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 MAT-ELEC u

Conjunt de material elèctric divers per la completa instal.lació dels nous elements d'enllumenat previstos. Inclou cablejat, tub flexible de canalització, caixes i mecanismes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 03 RECEPCIÓ I ACCÉS
Subcapítol 02 CLIMATITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEGG-FKL3 u

Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt.
Inclou control remot amb pantalla LCD, programador setmanal i d'horaris de funcionament, amb indicació de mode, temperatura, data, etc. Totalment muntat, connectat i en fucnionament.

Unitat exterior: MULTISPLIT de MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model MXZ-2F53VF.
Unitat interior 1: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M15FA
Unitat interior 2: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M35FA
Control remot: MITSUBISHI ELECTRIC model PAR-41MAA (o similar).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 CBOMCON1 ut

Bomba externa per a recollida condensats de la unitat interior de la bomba calor -tipus cor-.
Inclou petit material per seu correcte funcionament.
Totalment instal.lat i posat en funcionament.

Ubicació:
- Zona torneria (P. segona): 2 unitats
- Zona autocar (P. segona): 2 unitats
- Sala Tècnia (P. segona): 1 unitat

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció - ap. 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Recepció - ap. 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 ICN010FB m

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,850				11,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,850**

4 AJUDES-01 h

Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 AJUDES-02 h

Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 04 MAGATZEMS I CAMERINOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH11-AZWN u

Subministrament i instal·lació d'aplic de paret específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm.

Sèrie TIWALL de la casa MDC o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pl. baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Pl. 1a		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 PQU0-566X u

Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pl. baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Pl. primera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 MOBILIARI-02 u

Conjunt de prestatgeria metàl.lica d'acer galvanitzat format per 5 mòduls amb una profunditat de 600 mm, una alçada de 2550 mm. i una amplada per a cada mòdul de 1200 mm., amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Els mòduls estan formats amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.Totalment muntat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Local tècnic pl. baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 05 FAÇANA C. CAMPRODON

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P81F-CWFZ m2

Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral sud - Psg. Palacagüina		4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2 P89H-HE8C m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. Inclou part proporcional de lloguer de plataforma elevadora i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polivalent		27,000	7,200			194,400	C#*D#*E#*F#
2			4,800	3,700	-1,000		-17,760	C#*D#*E#*F#
4	Dansa		21,500	9,000			193,500	C#*D#*E#*F#
5			12,000	10,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **490,140**

3 P89J-4UDJ m2

Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portal entrada polivalent		5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#
2			5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
3			1,500	1,000	0,500	2,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,500**

4 VARIS_001 U

Disseny i instal.lació en façana de silueta humana, a escala real, amb panell composite tipus Dibon o similar, en color negre, de dimensions màximes 1900x1000 mm. En panell de 4 mm. de gruix de color negre raspallat, amb un nucli de polietilè i dues capes superiors d'alumini de 0,3 mm de gruix, resistents a productes químics i als

AMIDAMENTS

raigs UV. Apte per exteriors. Inclou el disseny previ i el retall de la peça amb tecnologia làser o similar. Fixat a façana amb elements plàstics separadors per permetre el lliure pas de l'aigua de pluja.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió a confirmar		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5 VARIS_002 u Formació de jardinera in situ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PR4AB-9300 u Subministrament de bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PR61-8ZJ6 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 PR36-8RV6 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,500	0,800			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 06 PATI EXTERIOR - CAN CASSÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	VARIS_003	u	Ampliació de pòdium frontal segon detall inclòs en plànol G.03. Inclou: # Mur de bloc de formigó armat i connectat directament al paviment de formigó existent. # Solera d'encadellat ceràmic. # Solera de formigó armada. # Arrebossat i pintat del frontal (parament vertical) # Pintat amb pintura de poliuretà unificant frontal existent i ampliat (parament horitzontal). # Substitució del tub de pluvials trencat per un nou claveguerón de DN200 connectat a l'imbornal existent. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 VARIS_004 u Formació de nova escala d'accés i connexió entre el pati de Can Cassó i l'entrada a camerinos, amb base de totxana, solera ceràmica i acabat remolinat. Està formada per un total de 4 graons de 30 cms. de petja i 17 cms. d'alçada, de longituds variables compreses entre un mínim de 2,50 mts. i un màxim de 4,85 mts. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 VARIS_005 ut Modificació de barana existent en l'altell lateral mitjançant l'addició de panells de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF. Fixades mecànicament a la barana i muntants existents. Inclou tota mena de petit material necessari així com els mitjans auxiliars corresponents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 VARIS_006 u Instal.lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic. Per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms. Inclou els elements següents:
Caixò prefabricat tipus túnel per a persianes enrotllables, amb els testers reforçats mitjançant xapa galvanitzada plegada.
Guies laterals d'alumini per a persianes enrotllables, lacades del mateix color de la persiana.
2 persianes autoblocants, d'alumini, de 110 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada.
1 persiana autoblocant, d'alumini, de 300 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada (persiana central).
3 motors per a persiana, amb eix de 60 mm. i de fins a 18 kgs. de massa., de funcionament unificat.
Polsador de dos tecles per a comandament de persiana.
Instal.lació elèctrica necessària (mà d'obra, cablejat i petit material necessari).
Totalment muntades i en funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 VARIS_007 u Substitució de lluminària existent per un nou punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini estrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència. Model STARK de BENITO URBAN o similar.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 VARIS_008 u Prolongació del tancament metàl.lic per protecció dels quadres elèctrics, replicant la mateixa solució ja practicada en relació a l'espai del generador i unitats exteriors de climatització. Inclou porta d'accés d'un sol full batent, de 80 cms. d'amplada mínima i pany GIS.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

7	VARIS_009	u	Substitució del portal corredis manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Totalment muntat, instal.lat i en funcionament. També inclou un conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 01 ESTRUCTURES I MUNTATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN-ESC-001	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic frontal format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PN-ESC-002	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic zenital format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN-ESC-003 u

Subministrament i muntatge d'un pont escènic posterior format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.
La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris.
També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil.
Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PN-ESC-004 u

Formació d'espai elevat al fons de la sala per a configurar-lo com a recinte exclusiu des d'on dur a terme el control de llums i so dels espectacles que ho requereixin. Aquest cos estarà format per una estructura metàl.lica revestida amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de manera que la present partida inclou els elements següents:

Perfils tubulars quadrats de secció 100.100.5 (acer S235JRH) i dimensions diverses per formació de l'estructura de suport, fixats mecànicament amb cargols per permetre'n el seu desmuntatge en cas de necessitat.
Paviment de fusta formt mitjançant tauler MDF ignífug de 19 mm. recolzat sobre els travessers de l'estructura i acabat superior amb linòleum en rotlle de 2 mm. de gruix col.locat amb adehseiu acríclic de dispersió aquosa i soldat en calent.
Tancament perimetral amb envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca.
Revestiment del perimetre amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (inclou porta amb pany per limitar-ne l'accés).
Escala de xapa plegada, de 10 mm. d'espessor, autoportant.

La partida comprèn material i mà d'obra i inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari pel seu correcte muntatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 02 IL.LUMINACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN-IL-001	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM. La partida comprèn el suport de fixació, cable de seguretat, cablejat de connexió, connectors, muntatge sobre el pont escènic, connexió a la instal·lació, adreçament DMX, configuració, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i operatiu.

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PN-IL-002	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge. Inclou la instal·lació sobre el pont escènic, connexions, configuració, proves de funcionament i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PN-IL-003	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris. Inclou el muntatge, connexió, enfocament inicial, configuració, proves de funcionament i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PN-IL-004	ut	Subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de control de la il·luminació escènica format per controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN, i node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX. La partida comprèn el controlador, el node, el quadre de connexions, fonts d'alimentació, cablejat de dades i alimentació, connectors, programació inicial, configuració dels universos DMX, proves de comunicació amb els equips d'il·luminació, documentació tècnica, formació bàsica dels usuaris i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 03 AUDIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN-AU-001	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema principal de reforç sonor estereofònic, format per quatre altaveus actius de dues vies, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL. La partida comprèn els altaveus, suports orientables de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats, cables de seguretat, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, caixes de connexió, muntatge, orientació, ajust dels nivells i filtres, verificació de polaritat, proves de funcionament i posada en servei.

AMIDAMENTS

També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per deixar el sistema completament instal·lat, ajustat i en correcte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PN-AU-002 Ut

Subministrament i instal·lació de sistema de reforç de baixes freqüències format per dos subgreus actius, equipats cadascun amb altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL.
Inclou els equips, elements antivibratoris, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, ajust dels filtres de creuament, fase, polaritat, retard i nivell, integració amb el sistema principal P.A., proves de funcionament i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN-AU-003 Ut

Subministrament i instal·lació de sistema de monitoratge d'escenari format per dos monitors actius de terra, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL.
Inclou cablejat balancejat de senyal, alimentació, connectors, identificació, configuració dels enviaments auxiliars, ajust d'equalització, control de realimentacions acústiques, proves de funcionament i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PN-AU-004 Ut

Subministrament, configuració i posada en servei d'un sistema complet de microfonia per a sala polivalent, format per dos sistemes sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema, dos sistemes sense fils amb micròfon de mà, un distribuïdor actiu d'antenes amb dues antenes remotes, dos micròfons dinàmics de mà amb cable, quatre micròfons d'ambient, dues caixes d'injecció directa actives, una caixa d'injecció directa estèreo de dues entrades (Klark teknic DI 22P o equivalent) i vuit peus de micròfon.
Inclou rack de protecció dels receptors, fonts d'alimentació, cables d'antena, cables XLR, cables de connexió, pinces, adaptadors, connectors, etiquetatge, coordinació i programació de freqüències, comprovació de cobertura radioelèctrica, ajust de guanys, verificació del funcionament i formació bàsica del personal usuari.
Els sistemes sense fils s'hauran de subministrar en bandes de freqüència legalment utilitzables en el lloc de la instal·lació.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PN-AU-005 Ut

Subministrament, instal·lació i configuració de sistema digital de mescla format per taula de so digital amb capacitat mínima de 32 canals d'entrada, un mínim de 16 busos o enviaments auxiliars configurables, processament digital integrat, equalització paramètrica, dinàmica per canal, processadors d'efectes, memorització d'escenes, interfície d'àudio digital i control remot.
Inclou caixetí digital d'escenari amb un mínim de 16 entrades de micròfon i 8 sortides analògiques, o capacitat equivalent, connexió digital entre escenari i control, cable principal i cable de reserva, connectors, flightcase o protecció de transport, configuració inicial, etiquetatge, creació d'escena bàsica, proves de tots els canals, documentació tècnica, formació del personal i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

6	PN-AU-006	Ut	Subministrament i instal·lació de la infraestructura fixa de cablejat d'àudio analògic i digital entre escenari, ponts escènics, punts de microfonia i posició de control, formada per línies balancejades d'àudio, línies de xarxa per al transport digital, caixes de connexió, patch panels, connectors XLR, connectors de xarxa, canalitzacions auxiliars, elements de fixació, etiquetatge i documentació. La partida inclou el cablejat necessari per a la connexió dels altaveus, subgreus, monitors, micròfons, taula digital i caixetí d'escenari; les línies de reserva; la terminació dels connectors; la comprovació de continuïtat, aïllament, polaritat i transmissió de dades; la identificació dels circuits; els esquemes finals de connexió i la posada en servei. No inclou les canalitzacions generals d'electricitat de l'edifici ni les preses de força

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 04 VIDEO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN-AV-001	Ut	Subministrament i muntatge de pantalla modular desmuntable de projecció escènica, de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9), formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció. La pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials. La partida inclou el bastidor modular, tela de projecció frontal, tela de retroprojecció, elements d'unió, potes o suports estabilitzadors, ferratges, accessoris de muntatge, elements de protecció i transport, replanteig, muntatge inicial, ajust de la tensió, verificació de la planimetria de la superfície, proves de projecció i formació bàsica del personal responsable de l'equipament. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol altre element necessari per deixar la pantalla muntada, ajustada i en condicions correctes d'utilització.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PN-AV-002	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de projector professional de vídeo per a ús escènic i sala polivalent, amb tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI, compatible amb projecció 3D, amb òptica intercanviable, correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom, enfocament i control remot. L'equip haurà de disposar d'entrades digitals HDMI, connexió de xarxa, control remot, correcció geomètrica, ajust de trapezi, desplaçament d'òptica, zoom i enfocament, així com compatibilitat amb senyals de vídeo d'alta definició. La partida inclou el projector, l'òptica estàndard compatible, comandament, elements de fixació o suport, cable de seguretat, ferratges i ancoratges homologats, connexió a l'alimentació i a la xarxa de vídeo, configuració de la resolució, enfocament, alineació, ajust geomètric de la imatge, proves de funcionament, documentació tècnica, formació bàsica del personal i posada en servei. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol material o operació necessaris per deixar el projector totalment instal·lat, configurat i en correcte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PN-AV-003	Ut	Subministrament i instal·lació d'òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent, destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. L'òptica haurà de disposar d'una relació de projecció adequada a la geometria de la sala i a les dimensions de la pantalla, amb capacitat de zoom i enfocament manual o motoritzat, segons les característiques del projector, i plena compatibilitat mecànica, òptica i electrònica amb l'equip de projecció. La partida inclou l'òptica, elements de protecció, muntatge, comprovació de compatibilitat, ajust de la relació

AMIDAMENTS

de projecció, enfocament, alineació, verificació de la uniformitat i geometria de la imatge, proves de funcionament i posada en servei.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PN-AV-004 Ut

Subministrament i instal·lació d'un sistema de transmissió de senyal audiovisual entre la posició de control i el projector de la sala mitjançant fibra òptica monomode. El sistema estarà constituït per una línia de fibra òptica monomode per a ús interior, formada per un mínim de dues fibres G.652.D o equivalents, amb coberta lliure d'halògens i classificació de reacció al foc conforme a la normativa vigent, incloent els corresponents connectors òptics, safates o caixes de terminació, latiguets de connexió, protecció mecànica i identificació dels circuits.
La partida inclou els equips transmissor i receptor per a la conversió de senyal HDMI sobre fibra òptica, compatibles amb resolució mínima 4K UHD, transmissió d'àudio digital, HDCP i EDID, així com tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament del sistema.
També comprèn el subministrament i instal·lació del cablejat, el pas per les canalitzacions previstes, la terminació de la fibra, la certificació de l'enllaç òptic, la comprovació de la transmissió audiovisual, les proves de funcionament, la configuració dels equips, la documentació tècnica i la posada en servei, totalment instal·lat, verificat i en correcte estat de funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 08 VARIS
Subcapítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R2-EU9P m3

Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 P2R6-4I6I m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 P2RA-EU8Y m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	(previsió a justificar)		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

Capítol 08 VARIS
Subcapítol 02 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVARIS001	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 1 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesures segons ESS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 08 VARIS
Subcapítol 03 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVARIS002	u	Controls de qualitat a realitzar d'acord amb la normativa vigent atenent a la tipologia i abast de l'obra proposada. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 0,25 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2A. FASE
Capítol 08 VARIS
Subcapítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVARIS003	u	Imprevistos a justificar

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

III.02. Quadre de preus núm. 01.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AJUDES-01	h	Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	48,24 €
P-2	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,78 €
P-3	AJUDES-03	h	Ajudes en matèria de muntatge, desmuntatge i modificació de conductes de climatització a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	51,53 €
P-4	CBOMCON1	ut	Bomba externa per a recollida condensats de la unitat interior de la bomba calor -tipus cor-. Inclou petit material per seu correcte funcionament. Totalment instal.lat i posat en funcionament. Ubicació: - Zona torneria (P. segona): 2 unitats - Zona autocar (P. segona): 2 unitats - Sala Tècnia (P. segona): 1 unitat (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	183,62 €
P-5	ICN010FB	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	38,27 €
P-6	IEH010B	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P-7	IEO010J	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
P-8	MAT-ELEC	u	Conjunt de material elèctric divers per la completa instal.lació dels nous elements d'enllumenat previstos. Inclou cablejat, tub flexible de canalització, caixes i mecanismes. (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	340,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	MOBILIARI-1	ut	Nou taulell de recepció de fusta DM lacada en color blanc excepte l'annex frontal previst amb panell DM aplacat amb xapa de fusta natural en color roure, faig o similar. De dimensions totals 400 cms. de longitud, 85 cms. d'amplada i 115 cms. d'alçada en el punt més alt. Segons disseny i detalls inclosos en el plànol D.02. També inclou la tira LED prevista sota del panell frontal. (TRES MIL NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3.092,99 €
P-10	MOBILIARI-02	u	Conjunt de prestatgeria metàl.lica d'acer galvanitzat format per 5 mòduls amb una profunditat de 600 mm, una alçada de 2550 mm. i una amplada per a cada mòdul de 1200 mm., amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Els mòduls estan formats amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.Totalment muntat. (MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.744,04 €
P-11	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras de plaques de fibres minerals i entramat de suport, amb mitjans manuals i acopi a peu d'obra per al seu muntatge posterior un cop ignifugat el sostre. (CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5,28 €
P-12	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	21,11 €
P-13	P2R6-4I6I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	29,01 €
P-14	P2RA-EU8Y	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	30,43 €
P-15	P654-130R2	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W (CINQUANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	56,11 €
P-16	P7D0-5RJG	m2	Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions. (DISSET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	17,13 €
P-17	P7D4-61SN	m2	Tancament i/o divisòria format/da amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix (2+2), col·locades sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (NORANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	99,09 €
P-18	P7D6-613L	m2	Protecció passiva contra el foc de perfils metàl·lics diversos, exposats a 3 o 4 cares, mitjançant sistema de pintura intumescent amb marcatge CE i ETA conforme a UNE-EN 13381-8, per assolir una resistència al foc R 90. Gruix de pel·lícula seca segons taula de dimensionament del fabricant,havent considerat provisionalment una temperatura crítica de 500 °C i un gruix mínim orientatiu de 2.000 µm secs, sense incloure imprimació ni capa	54,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'acabat. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-19	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	46,08 €
P-20	P83E7-9KML	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (CENT UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	101,84 €
P-21	P846-9JO4	m2	Cel ras de placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locada cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	52,70 €
P-22	P84E-42R8	m2	Muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, provinent de desmuntatge previ. Inclou l'aportació d'un 20% de noves plaques en substitució de plaques malmeses en la fase de desmuntatge previ. (ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	11,28 €
P-23	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	15,61 €
P-24	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. Inclou part proporcional de lloguer de plataforma elevadora i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	20,53 €
P-25	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada. (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-26	P89J-4UDJ	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	12,41 €
P-27	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-28	PAS2-5QQ3	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada (SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	780,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	355,58 €
P-30	PEGG-FKL3	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt. Inclou control remot amb pantalla LCD, programador setmanal i d'horaris de funcionament, amb indicació de mode, temperatura, data, etc. Totalment muntat, connectat i en fucnionament. Unitat exterior: MULTISPLIT de MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model MXZ-2F53VF. Unitat interior 1: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M15FA Unitat interior 2: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M35FA Control remot: MITSUBISHI ELECTRIC model PAR-41MAA (o similar). (QUATRE MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4.313,70 €
P-31	PEK0-679Z	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	414,60 €
P-32	PEK6-FI96	u	Comporta tallafocs per a conductes circulars d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre col·locada entre els conductes (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	461,18 €
P-33	PEKM-48DJ	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió. Totalment col.locada i certificada. Inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	401,69 €
P-34	PH11-AZWN	u	Subministrament i instal·lació d'aplic de paret específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm. Sèrie TIWALL de la casa MDC o similar. (CENT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	100,59 €
P-35	PH13-BZDM	u	Llumenera decorativa lineal d'alumini, penjada, de 150 cms. de longitud, tipus LED, model Philips SMD2835 CCT50W 7500 lm IP40 o similar. Totalment muntada. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	235,79 €
P-36	PH57-B3AH	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	56,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	86,38 €
P-38	PN-AU-001	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema principal de reforç sonor estereofònic, format per quatre altaveus actius de dues vies, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL. La partida comprèn els altaveus, suports orientables de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats, cables de seguretat, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, caixes de connexió, muntatge, orientació, ajust dels nivells i filtres, verificació de polaritat, proves de funcionament i posada en servei. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per deixar el sistema completament instal·lat, ajustat i en correcte estat de funcionament. (QUATRE MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4.268,12 €
P-39	PN-AU-002	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de reforç de baixes freqüències format per dos subgreus actius, equipats cadascun amb altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL. Inclou els equips, elements antivibratoris, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, ajust dels filtres de creuament, fase, polaritat, retard i nivell, integració amb el sistema principal P.A., proves de funcionament i posada en servei. (MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.821,40 €
P-40	PN-AU-003	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de monitoratge d'escenari format per dos monitors actius de terra, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL. Inclou cablejat balancejat de senyal, alimentació, connectors, identificació, configuració dels enviaments auxiliars, ajust d'equalització, control de realimentacions acústiques, proves de funcionament i posada en servei. (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1.487,77 €
P-41	PN-AU-004	Ut	Subministrament, configuració i posada en servei d'un sistema complet de microfonia per a sala polivalent, format per dos sistemes sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema, dos sistemes sense fils amb micròfon de mà, un distribuïdor actiu d'antenes amb dues antenes remotes, dos micròfons dinàmics de mà amb cable, quatre micròfons d'ambient, dues caixes d'injecció directa actives, una caixa d'injecció directa estèreo de dues entrades (Klark teknic DI 22P o equivalent) i vuit peus de micròfon. Inclou rack de protecció dels receptors, fonts d'alimentació, cables d'antena, cables XLR, cables de connexió, pinces, adaptadors, connectors, etiquetatge, coordinació i programació de freqüències, comprovació de cobertura radioelèctrica, ajust de guanys, verificació del funcionament i formació bàsica del personal usuari. Els sistemes sense fils s'hauran de subministrar en bandes de freqüència legalment utilitzables en el lloc de la instal·lació. (QUATRE MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.349,05 €
P-42	PN-AU-005	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de sistema digital de mescla format per taula de so digital amb capacitat mínima de 32 canals d'entrada, un mínim de 16 busos o enviaments auxiliars configurables, processament digital integrat, equalització paramètrica, dinàmica per canal, processadors d'efectes, memorització d'escenes, interfície d'àudio digital i control remot. Inclou caixetí digital d'escenari amb un mínim de 16 entrades de micròfon i 8 sortides analògiques, o capacitat equivalent, connexió digital entre escenari i control, cable principal i cable de reserva, connectors, flightcase o protecció de transport, configuració inicial, etiquetatge, creació d'escena bàsica, proves de tots els canals, documentació tècnica, formació del personal i posada en servei. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.434,84 €
P-43	PN-AU-006	Ut	Subministrament i instal·lació de la infraestructura fixa de cablejat d'àudio analògic i digital entre escenari, ponts escènics, punts de microfonia i posició de control, formada per línies balancejades d'àudio, línies de xarxa per al transport digital, caixes de connexió, patch panels, connectors XLR, connectors de xarxa, canalitzacions auxiliars, elements de fixació,	2.217,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			etiquetatge i documentació. La partida inclou el cablejat necessari per a la connexió dels altaveus, subgreus, monitors, micròfons, taula digital i caixetí d'escenari; les línies de reserva; la terminació dels connectors; la comprovació de continuïtat, aïllament, polaritat i transmissió de dades; la identificació dels circuits; els esquemes finals de connexió i la posada en servei. No inclou les canalitzacions generals d'electricitat de l'edifici ni les preses de força (DOS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-44	PN-AV-001	Ut	Subministrament i muntatge de pantalla modular desmuntable de projecció escènica, de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9), formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció. La pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials. La partida inclou el bastidor modular, tela de projecció frontal, tela de retroprojecció, elements d'unió, potes o suports estabilitzadors, ferratges, accessoris de muntatge, elements de protecció i transport, replanteig, muntatge inicial, ajust de la tensió, verificació de la planimetria de la superfície, proves de projecció i formació bàsica del personal responsable de l'equipament. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol altre element necessari per deixar la pantalla muntada, ajustada i en condicions correctes d'utilització. (DOS MIL SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.741,15 €
P-45	PN-AV-002	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de projector professional de vídeo per a ús escènic i sala polivalent, amb tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI, compatible amb projecció 3D, amb òptica intercanviable, correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom, enfocament i control remot. L'equip haurà de disposar d'entrades digitals HDMI, connexió de xarxa, control remot, correcció geomètrica, ajust de trapezi, desplaçament d'òptica, zoom i enfocament, així com compatibilitat amb senyals de vídeo d'alta definició. La partida inclou el projector, l'òptica estàndard compatible, comandament, elements de fixació o suport, cable de seguretat, ferratges i ancoratges homologats, connexió a l'alimentació i a la xarxa de vídeo, configuració de la resolució, enfocament, alineació, ajust geomètric de la imatge, proves de funcionament, documentació tècnica, formació bàsica del personal i posada en servei. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol material o operació necessaris per deixar el projector totalment instal·lat, configurat i en correcte estat de funcionament. (TRES MIL NOU-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3.917,83 €
P-46	PN-AV-003	Ut	Subministrament i instal·lació d'òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent, destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. L'òptica haurà de disposar d'una relació de projecció adequada a la geometria de la sala i a les dimensions de la pantalla, amb capacitat de zoom i enfocament manual o motoritzat, segons les característiques del projector, i plena compatibilitat mecànica, òptica i electrònica amb l'equip de projecció. La partida inclou l'òptica, elements de protecció, muntatge, comprovació de compatibilitat, ajust de la relació de projecció, enfocament, alineació, verificació de la uniformitat i geometria de la imatge, proves de funcionament i posada en servei. (MIL CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.599,78 €
P-47	PN-AV-004	Ut	Subministrament i instal·lació d'un sistema de transmissió de senyal audiovisual entre la posició de control i el projector de la sala mitjançant fibra òptica monomode. El sistema estarà constituït per una línia de fibra òptica monomode per a ús interior, formada per un mínim de dues fibres G.652.D o equivalents, amb coberta lliure d'halògens i classificació de reacció al foc conforme a la normativa vigent, incloent els corresponents connectors òptics, safates o caixes de terminació, latiguets de connexió, protecció mecànica i identificació dels circuits. La partida inclou els equips transmissor i receptor per a la conversió de senyal HDMI sobre fibra òptica, compatibles amb resolució mínima 4K UHD, transmissió d'àudio digital, HDCP i EDID, així com tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament del sistema. També comprèn el subministrament i instal·lació del cablejat, el pas per les canalitzacions	347,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			previstes, la terminació de la fibra, la certificació de l'enllaç òptic, la comprovació de la transmissió audiovisual, les proves de funcionament, la configuració dels equips, la documentació tècnica i la posada en servei, totalment instal·lat, verificat i en correcte estat de funcionament. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-48	PN-ESC-001	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic frontal format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6.384,60	€
P-49	PN-ESC-002	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic zenital format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6.384,60	€
P-50	PN-ESC-003	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic posterior format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts	6.384,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-51	PN-ESC-004	u	Formació d'espai elevat al fons de la sala per a configurar-lo com a recinte exclusiu des d'on dur a terme el control de llums i so dels espectacles que ho requereixin. Aquest cos estarà format per una estructura metàl.lica revestida amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de manera que la present partida inclou els elements següents: # Perfils tubulars quadrats de secció 100.100.5 (acer S235JRH) i dimensions diverses per formació de l'estructura de suport, fixats mecànicament amb cargols per permetre'n el seu desmuntatge en cas de necessitat. # Paviment de fusta formt mitjançant tauler MDF ignífug de 19 mm. recolzat sobre els travessers de l'estructura i acabat superior amb linòleum en rotlle de 2 mm. de gruix col.locat amb adehseiu acríclic de dispersió aquosa i soldat en calent. # Tancament perimetral amb envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca. # Revestiment del perimetre amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (inclou porta amb pany per limitar-ne l'accés). # Escala de xapa plegada, de 10 mm. d'espessor, autoportant. La partida comprèn material i mà d'obra i inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari pel seu correcte muntatge. (CINC MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.062,54 €
P-52	PN-IL-001	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM. La partida comprèn el suport de fixació, cable de seguretat, cablejat de connexió, connectors, muntatge sobre el pont escènic, connexió a la instal·lació, adreçament DMX, configuració, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i operatiu. (CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	569,29 €
P-53	PN-IL-002	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge. Inclou la instal·lació sobre el pont escènic, connexions, configuració, proves de funcionament i posada en servei. (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	599,39 €
P-54	PN-IL-003	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris. Inclou el muntatge, connexió, enfocament inicial, configuració, proves de funcionament i posada en servei. (CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	529,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PN-IL-004	ut	Subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de control de la il·luminació escènica format per controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN, i node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX. La partida comprèn el controlador, el node, el quadre de connexions, fonts d'alimentació, cablejat de dades i alimentació, connectors, programació inicial, configuració dels universos DMX, proves de comunicació amb els equips d'il·luminació, documentació tècnica, formació bàsica dels usuaris i posada en servei. (DOS MIL CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2.168,76 €
P-56	PQU0-566X	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat. (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	261,42 €
P-57	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	125,24 €
P-58	PR4AB-9300	u	Subministrament de bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l (ONZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	11,76 €
P-59	PR61-8ZJ6	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-60	PVARIS001	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 1 del Pem corresponent als capítols 1 a 7). (MIL VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.820,95 €
P-61	PVARIS002	u	Controls de qualitat a realitzar d'acord amb la normativa vigent atenent a la tipologia i abast de l'obra proposada. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 0,25 del Pem corresponent als capítols 1 a 7). (QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	414,36 €
P-62	PVARIS003	u	Imprevistos a justificar (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-63	VARIS_001	U	Disseny i instal.lació en façana de silueta humana, a escala real, amb panell composite tipus Dibon o similar, en color negre, de dimensions màximes 1900x1000 mm. En panell de 4 mm. de gruix de color negre raspallat, amb un nucli de polietilè i dues capes superiors d'alumini de 0,3 mm de gruix, resistents a productes químics i als raigs UV. Apte per exteriors. Inclou el disseny previ i el retall de la peça amb tecnologia làser o similar. Fixat a façana amb elements plàstics separadors per permetre el lliure pas de l'aigua de pluja. (SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	671,64 €
P-64	VARIS_002	u	Formació de jardinera in situ (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.667,75 €
P-65	VARIS_003	u	Ampliació de pòdium frontal segon detall inclòs en plànol G.03. Inclou: # Mur de bloc de formigó armat i connectat directament al paviment de formigó existent. # Solera d'encadellat ceràmic. # Solera de formigó armada. # Arrebossat i pintat del frontal (parament vertical)	2.172,47 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			# Pintat amb pintura de poliuretà unificant frontal existent i ampliat (parament horitzontal). # Substitució del tub de pluvials trencat per un nou clavegueró de DN200 connectat a l'imbornal existent. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (DOS MIL CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)		
P-66	VARIS_004	u	Formació de nova escala d'accés i connexió entre el pati de Can Cassó i l'entrada a camerinos, amb base de totxana, solera ceràmica i acabat remolinat. Està formada per un total de 4 graons de 30 cms. de petja i 17 cms. d'alçada, de longituds variables compreses entre un mínim de 2,50 mts. i un màxim de 4,85 mts. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (VUIT-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	809,47	€
P-67	VARIS_005	ut	Modificació de barana existent en l'altell lateral mitjançant l'addició de panells de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF. Fixades mecànicament a la barana i muntants existents. Inclou tota mena de petit material necessari així com els mitjans auxiliars corresponents. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	189,88	€
P-68	VARIS_006	u	Instal.lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic. Per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms. Inclou els elements següents: # Caixò prefabricat tipus túnel per a persianes enrotllables, amb els testers reforçats mitjançant xapa galvanitzada plegada. # Guies laterals d'alumini per a persianes enrotllables, lacades del mateix color de la persiana. # 2 persianes autoblocants, d'alumini, de 110 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada. # 1 persiana autoblocant, d'alumini, de 300 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada (persiana central). # 3 motors per a persiana, amb eix de 60 mm. i de fins a 18 kgs. de massa., de funcionament unificat. # Polsador de dos tecles per a comandament de persiana. # Instal.lació elèctrica necessària (mà d'obra, cablejat i petit material necessari). Totalment muntades i en funcionament. (QUATRE MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	4.903,38	€
P-69	VARIS_007	u	Substitució de lluminària existent per un nou punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini estrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència. Model STARK de BENITO URBAN o similar. (MIL SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.742,66	€
P-70	VARIS_008	u	Prolongació del tancament metàl.lic per protecció dels quadres elèctrics, replicant la mateixa solució ja practicada en relació a l'espai del generador i unitats exteriors de climatització. Inclou porta d'accés d'un sol full batent, de 80 cms. d'amplada mínima i pany GIS. (MIL SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.746,84	€
P-71	VARIS_009	u	Substittució del portal corredis manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Totalment muntat, instal.lat i en funcionament. També inclou un conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005). (VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8.378,98	€

III.03. Quadre de preus núm. 02.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	AJUDES-01	h	Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.	**48,24**	€
			Altres conceptes	48,24000	€
P-2	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.	**51,78**	€
			Altres conceptes	51,78000	€
P-3	AJUDES-03	h	Ajudes en matèria de muntatge, desmuntatge i modificació de conductes de climatització a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar.	**51,53**	€
			Altres conceptes	51,53000	€
P-4	CBOMCON1	ut	Bomba externa per a recollida condensats de la unitat interior de la bomba calor -tipus cor-. Inclou petit material per seu correcte funcionament. Totalment instal.lat i posat en funcionament. Ubicació: - Zona torneria (P. segona): 2 unitats - Zona autocar (P. segona): 2 unitats - Sala Tècnia (P. segona): 1 unitat	**183,62**	€
			Sense descomposició	183,62000	€
P-5	ICN010FB	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	**38,27**	€
	MT17COEI	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,39750	€
	MT42LINB	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,35000	€
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,35188	€
	MT17COEH	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	8,13750	€
	MT42LINA	m	Tub de coure sense soldadura, de 1´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	2,92000	€
			Altres conceptes	14,11312	€
P-6	IEH010B	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	**1,28**	€
	MT35CUNH	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	0,66000	€
			Altres conceptes	0,62000	€
P-7	IEO010J	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N,	**6,91**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			resistència a l'impacte 6 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	MT35AIAK	m	Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons UNE-EN 50267-2-2, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4,17000	€
			Altres conceptes	2,74000	€
P-8	MAT-ELEC	u	Conjunt de material elèctric divers per la completa instal.lació dels nous elements d'enllumenat previstos. Inclou cablejat, tub flexible de canalització, caixes i mecanismes.	**340,96**	**€**
			Sense descomposició	340,96000	€
P-9	MOBILIARI-	ut	Nou taulell de recepció de fusta DM lacada en color blanc excepte l'annex frontal previst amb panell DM aplacat amb xapa de fusta natural en color roure, faig o similar. De dimensions totals 400 cms. de longitud, 85 cms. d'amplada i 115 cms. d'alçada en el punt més alt. Segons disseny i detalls inclosos en el plànol D.02. També inclou la tira LED prevista sota del panell frontal.	**3.092,99**	**€**
			Sense descomposició	3.092,99000	€
P-10	MOBILIARI-	u	Conjunt de prestatgeria metàl.lica d'acer galvanitzat format per 5 mòduls amb una profunditat de 600 mm, una alçada de 2550 mm. i una amplada per a cada mòdul de 1200 mm., amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Els mòduls estan formats amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.Totalment muntat.	**1.744,04**	**€**
			Altres conceptes	1.744,04000	€
P-11	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras de plaques de fibres minerals i entramat de suport, amb mitjans manuals i acopi a peu d'obra per al seu muntatge posterior un cop ignifugat el sostre.	**5,28**	**€**
			Altres conceptes	5,28000	€
P-12	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**21,11**	**€**
			Altres conceptes	21,11000	€
P-13	P2R6-4I6I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**29,01**	**€**
			Altres conceptes	29,01000	€
P-14	P2RA-EU8Y	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	**30,43**	**€**
	B2RA-28VE	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	29,54430	€
			Altres conceptes	0,88570	€
P-15	P654-130R2	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	**56,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,43640	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,28800	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
	B7C93-11LP5	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	4,83070	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,43900	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,37600	€
	B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	18,62240	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,74940	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,98000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,71160	€
			Altres conceptes	14,43650	€
P-16	P7D0-5RJG	m2	Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions.	**17,13**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,03930	€
	B7D6-0IQK	kg	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	9,05760	€
			Altres conceptes	8,03310	€
P-17	P7D4-61SN	m2	Tancament i/o divisòria format/da amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix (2+2), col·locades sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**99,09**	**€**
			Altres conceptes	99,09000	€
P-18	P7D6-613L	m2	Protecció passiva contra el foc de perfils metàl·lics diversos, exposats a 3 o 4 cares, mitjançant sistema de pintura intumescent amb marcatge CE i ETA conforme a UNE-EN 13381-8, per assolir una resistència al foc R 90. Gruix de pel·lícula seca segons taula de dimensionament del fabricant,havent considerat provisionalment una temperatura crítica de 500 °C i un gruix mínim orientatiu de 2.000 µm secs, sense incloure imprimació ni capa d'acabat.	**54,78**	**€**
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	27,07845	€
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	4,46172	€
			Altres conceptes	23,23983	€
P-19	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	**46,08**	**€**
			Altres conceptes	46,08000	€
P-20	P83E7-9KM	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	**101,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	3,30000	€
	B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	2,39120	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	4,20024	€
	B834-2B01	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa	58,46500	€
	B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	1,59000	€
	B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,58125	€
			Altres conceptes	27,31231	€
P-21	P846-9JO4	m2	Cel ras de placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locada cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**52,70**	**€**
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,89260	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,11340	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,76073	€
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	5,17400	€
	B84H-33DS	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	27,61430	€
			Altres conceptes	16,14497	€
P-22	P84E-42R8	m2	Muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, provinent de desmuntatge previ. Inclou l'aportació d'un 20% de noves plaques en substitució de plaques malmeses en la fase de desmuntatge previ.	**11,28**	**€**
	B84D-0P5C	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	3,52000	€
			Altres conceptes	7,76000	€
P-23	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada.	**15,61**	**€**
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,19912	€
			Altres conceptes	13,41088	€
P-24	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. Inclou part proporcional de lloguer de plataforma elevadora i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**20,53**	**€**
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	1,39658	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	6,42447	€
			Altres conceptes	12,70895	€
P-25	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada.	**10,92**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B896-HYCE	kg	Pintura acrílica, en fase aquosa	7,78464	€
			Altres conceptes	3,13536	€
P-26	P89J-4UDJ	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.	**12,41**	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	3,82704	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	2,58570	€
			Altres conceptes	5,99726	€
P-27	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície	**17,73**	€
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	6,02250	€
			Altres conceptes	11,70750	€
P-28	PAS2-5QQ3	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada	**780,69**	€
	BAS1-0I4K	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt	747,33000	€
			Altres conceptes	33,36000	€
P-29	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada	**355,58**	€
	BAS1-0I4G	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	335,27000	€
			Altres conceptes	20,31000	€
P-30	PEGG-FKL3	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt. Inclou control remot amb pantalla LCD, programador setmanal i d'horaris de funcionament, amb indicació de mode, temperatura, data, etc. Totalment muntat, connectat i en fucnionament. Unitat exterior: MULTISPLIT de MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model MXZ-2F53VF. Unitat interior 1: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M15FA Unitat interior 2: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M35FA Control remot: MITSUBISHI ELECTRIC model PAR-41MAA (o similar).	**4.313,70**	€
			Altres conceptes	4.313,70000	€
P-31	PEK0-679Z	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs	**414,60**	€
	BEK0-1ALC	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera	372,80000	€
			Altres conceptes	41,80000	€
P-32	PEK6-FI96	u	Comporta tallafocs per a conductes circulars d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre col·locada entre els conductes	**461,18**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEK6-FGHX	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm d'amplària i 700 mm d'alçària	427,93000	€
			Altres conceptes	33,25000	€
P-33	PEKM-48DJ	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió. Totalment col.locada i certificada. Inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari.	**401,69**	**€**
	BEKM-0MHR	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió.	374,46000	€
			Altres conceptes	27,23000	€
P-34	PH11-AZWN	u	Subministrament i instal·lació d'aplic de paret específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm. Sèrie TIWALL de la casa MDC o similar.	**100,59**	**€**
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus aplic de paret, específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm	82,80000	€
			Altres conceptes	17,79000	€
P-35	PH13-BZDM	u	Llumenera decorativa lineal d'alumini, penjada, de 150 cms. de longitud, tipus LED, model Philips SMD2835 CCT50W 7500 lm IP40 o similar. Totalment muntada.	**235,79**	**€**
	BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP 44, no regulable, per a muntar superficialment	214,06000	€
			Altres conceptes	21,73000	€
P-36	PH57-B3AH	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**56,75**	**€**
	BH65-2IIO	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	47,67000	€
			Altres conceptes	9,08000	€
P-37	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**86,38**	**€**
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	71,45000	€
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,52000	€
			Altres conceptes	14,41000	€
P-38	PN-AU-001	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema principal de reforç sonor estereofònic, format per quatre altaveus actius de dues vies, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL. La partida comprèn els altaveus, suports orientables de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats, cables de seguretat, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, caixes de connexió, muntatge, orientació, ajust dels nivells i filtres, verificació de polaritat, proves de funcionament i posada en servei.	**4.268,12**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per deixar el sistema completament instal·lat, ajustat i en correcte estat de funcionament.		
	BAU103	Ut	Cable de seguretat homologat	97,40000	€
	BAU102	Ut	Suport orientable de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats.	331,20000	€
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	116,90000	€
			Altres conceptes	3.722,62000	€
P-39	PN-AU-002	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de reforç de baixes freqüències format per dos subgreus actius, equipats cadascun amb altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL. Inclou els equips, elements antivibratoris, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, ajust dels filtres de creuament, fase, polaritat, retard i nivell, integració amb el sistema principal P.A., proves de funcionament i posada en servei.	**1.821,40**	**€**
	BAU202	Ut	Base antivibratòria i accessoris de col·locació	74,04000	€
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	70,14000	€
			Altres conceptes	1.677,22000	€
P-40	PN-AU-003	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de monitoratge d'escenari format per dos monitors actius de terra, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL. Inclou cablejat balancejat de senyal, alimentació, connectors, identificació, configuració dels enviaments auxiliars, ajust d'equalització, control de realimentacions acústiques, proves de funcionament i posada en servei.	**1.487,77**	**€**
	BAU301	Ut	Monitor actiu de terra, equipat amb aun ltaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL.	1.159,26000	€
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	116,90000	€
			Altres conceptes	211,61000	€
P-41	PN-AU-004	Ut	Subministrament, configuració i posada en servei d'un sistema complet de microfonia per a sala polivalent, format per dos sistemes sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema, dos sistemes sense fils amb micròfon de mà, un distribuïdor actiu d'antenes amb dues antenes remotes, dos micròfons dinàmics de mà amb cable, quatre micròfons d'ambient, dues caixes d'injecció directa actives, una caixa d'injecció directa estèreo de dues entrades (Klark teknic DI 22P o equivalent) i vuit peus de micròfon. Inclou rack de protecció dels receptors, fonts d'alimentació, cables d'antena, cables XLR, cables de connexió, pinces, adaptadors, connectors, etiquetatge, coordinació i programació de freqüències, comprovació de cobertura radioelèctrica, ajust de guanys, verificació del funcionament i formació bàsica del personal usuari. Els sistemes sense fils s'hauran de subministrar en bandes de freqüència legalment utilitzables en el lloc de la instal·lació.	**4.349,05**	**€**
	BAU410	pa	Rack, cablejat RF, cables XLR, connectors i accessoris	248,41000	€
	BAU403	Ut	Distribuïdor actiu d'antenes	336,09000	€
	BAU402	Ut	Sistema sense fils amb micròfon de mà	779,34000	€
	BAU401	Ut	Sistema sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema	909,88000	€
	BAU405	Ut	Micròfon dinàmic de mà amb cable	204,58000	€
	BAU408	Ut	Caixa d'injecció directa estèreo activa de dues entrades del tipus Klark Teknic DI 22P o equivalent.	170,48000	€
	BAU409	Ut	Peu de micròfon articulat	233,84000	€
			Altres conceptes	1.466,43000	€
P-42	PN-AU-005	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de sistema digital de mescla format per taula de so digital amb capacitat mínima de 32 canals d'entrada, un mínim de 16 busos o enviaments auxiliars configurables, processament digital integrat, equalització paramètrica, dinàmica per canal, processadors d'efectes, memorització d'escenes, interfície d'àudio digital i control remot. Inclou caixetí digital d'escenari amb un mínim de 16 entrades de micròfon i 8 sortides analògiques, o capacitat equivalent, connexió digital entre escenari i control, cable principal i	**3.434,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			cable de reserva, connectors, flightcase o protecció de transport, configuració inicial, etiquetatge, creació d'escena bàsica, proves de tots els canals, documentació tècnica, formació del personal i posada en servei.		
	BAU504	pa	Cable digital principal i cable de reserva. Tot inclòs.	175,35000	€
	BAU501	Ut	Taula digital de 32 canals i mínim 16 busos auxiliars	1.607,38000	€
	BAU503	Ut	Flightcase o element de protecció de la taula	214,32000	€
	BAU104	pa	Cablejat de senyal i alimentació, connectors i petit material	116,90000	€
			Altres conceptes	1.320,89000	€
P-43	PN-AU-006	Ut	Subministrament i instal·lació de la infraestructura fixa de cablejat d'àudio analògic i digital entre escenari, ponts escènics, punts de microfonia i posició de control, formada per línies balancejades d'àudio, línies de xarxa per al transport digital, caixes de connexió, patch panels, connectors XLR, connectors de xarxa, canalitzacions auxiliars, elements de fixació, etiquetatge i documentació. La partida inclou el cablejat necessari per a la connexió dels altaveus, subgreus, monitors, micròfons, taula digital i caixetí d'escenari; les línies de reserva; la terminació dels connectors; la comprovació de continuïtat, aïllament, polaritat i transmissió de dades; la identificació dels circuits; els esquemes finals de connexió i la posada en servei. No inclou les canalitzacions generals d'electricitat de l'edifici ni les preses de força	**2.217,15**	**€**
	BAU604	Ut	Patch panel i panell de connexions	272,76000	€
	BAU603	Ut	Caixes de connexió entre escenari i sala	389,68000	€
	BAU602	m	Cable de dades de categoria 6A o superior, lliure d'halògens.	271,80000	€
	BAU601	m	Cable d'àudio balancejat lliure d'halògens	450,00000	€
			Altres conceptes	832,91000	€
P-44	PN-AV-001	Ut	Subministrament i muntatge de pantalla modular desmuntable de projecció escènica, de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9), formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció. La pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials. La partida inclou el bastidor modular, tela de projecció frontal, tela de retroprojecció, elements d'unió, potes o suports estabilitzadors, ferratges, accessoris de muntatge, elements de protecció i transport, replanteig, muntatge inicial, ajust de la tensió, verificació de la planimetria de la superfície, proves de projecció i formació bàsica del personal responsable de l'equipament. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol altre element necessari per deixar la pantalla muntada, ajustada i en condicions correctes d'utilització.	**2.741,15**	**€**
	BAV101	Ut	Bastidor modular d'alumini per a pantalla de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9).	1.217,71000	€
	BAV105	pa	Elements de protecció, emmagatzematge i tota mena de petit material necessari	58,45000	€
	BAV104	pa	Conjunt necessari de potes, suports estabilitzadors, ferratges i unions	146,13000	€
	BAV102	m2	Superfície de projecció frontal amb sistema de tensió perimetral	527,25000	€
	BAV103	m2	Superfície de retroprojecció amb sistema de tensió perimetral	577,35000	€
			Altres conceptes	214,26000	€
P-45	PN-AV-002	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de projector professional de vídeo per a ús escènic i sala polivalent, amb tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI, compatible amb projecció 3D, amb òptica intercanviable, correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom, enfocament i control remot. L'equip haurà de disposar d'entrades digitals HDMI, connexió de xarxa, control remot, correcció geomètrica, ajust de trapezi, desplaçament d'òptica, zoom i enfocament, així com compatibilitat amb senyals de vídeo d'alta definició. La partida inclou el projector, l'òptica estàndard compatible, comandament, elements de fixació o suport, cable de seguretat, ferratges i ancoratges homologats, connexió a l'alimentació i a la xarxa de vídeo, configuració de la resolució, enfocament, alineació, ajust geomètric de la imatge, proves de funcionament, documentació tècnica, formació bàsica del personal i posada en servei.	**3.917,83**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol material o operació necessaris per deixar el projector totalment instal·lat, configurat i en correcte estat de funcionament.		
	BAV204	pa	Conjunt de cablejat d'alimentació, connectors i petit material necessari.	53,58000	€
	BAV203	pa	Part proporcional de suports, ferratges, ancoratges i cable de seguretat necessaris.	141,25000	€
	BAV202	Ut	Òptica estàndard compatible amb el projector, intercanviable, amb correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom i enfocament per control remot.	292,25000	€
	BAV201	Ut	Projector professional de tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI i compatible amb projecció 3D.	3.166,05000	€
			Altres conceptes	264,70000	€
P-46	PN-AV-003	Ut	Subministrament i instal·lació d'òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent, destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. L'òptica haurà de disposar d'una relació de projecció adequada a la geometria de la sala i a les dimensions de la pantalla, amb capacitat de zoom i enfocament manual o motoritzat, segons les característiques del projector, i plena compatibilitat mecànica, òptica i electrònica amb l'equip de projecció. La partida inclou l'òptica, elements de protecció, muntatge, comprovació de compatibilitat, ajust de la relació de projecció, enfocament, alineació, verificació de la uniformitat i geometria de la imatge, proves de funcionament i posada en servei.	**1.599,78**	**€**
	BAV301	Ut	Òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent i destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. Inclou estoig de protecció, tapes i accessoris.	1.485,61000	€
			Altres conceptes	114,17000	€
P-47	PN-AV-004	Ut	Subministrament i instal·lació d'un sistema de transmissió de senyal audiovisual entre la posició de control i el projector de la sala mitjançant fibra òptica monomode. El sistema estarà constituït per una línia de fibra òptica monomode per a ús interior, formada per un mínim de dues fibres G.652.D o equivalents, amb coberta lliure d'halògens i classificació de reacció al foc conforme a la normativa vigent, incloent els corresponents connectors òptics, safates o caixes de terminació, latiguets de connexió, protecció mecànica i identificació dels circuits. La partida inclou els equips transmissor i receptor per a la conversió de senyal HDMI sobre fibra òptica, compatibles amb resolució mínima 4K UHD, transmissió d'àudio digital, HDCP i EDID, així com tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament del sistema. També comprèn el subministrament i instal·lació del cablejat, el pas per les canalitzacions previstes, la terminació de la fibra, la certificació de l'enllaç òptic, la comprovació de la transmissió audiovisual, les proves de funcionament, la configuració dels equips, la documentació tècnica i la posada en servei, totalment instal·lat, verificat i en correcte estat de funcionament.	**347,90**	**€**
	BAV403	pa	Part proporcional de caixes de terminació, connectors òptics, latiguets i petit material necessari.	73,06000	€
	BP45-IRL3	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, amb 2 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	60,00000	€
			Altres conceptes	214,84000	€
P-48	PN-ESC-001	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic frontal format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris.	**6.384,60**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.		
	ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	282,50000	€
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	198,72000	€
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	1.850,92000	€
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	1.052,10000	€
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	253,28000	€
	ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	356,83947	€
	ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	210,85893	€
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	204,58000	€
			Altres conceptes	1.974,80160	€
P-49	PN-ESC-002	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic zenital format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.	**6.384,60**	**€**
	ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	282,50000	€
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	1.052,10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	1.850,92000	€
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	198,72000	€
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	253,28000	€
	ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	356,83947	€
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	204,58000	€
	ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	210,85893	€
			Altres conceptes	1.974,80160	€
P-50	PN-ESC-003	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic posterior format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament.	**6.384,60**	**€**
	ESTRUC_09	pa	Cablejat i petit material elèctric	204,58000	€
	ESTRUC_02	u	Motor elèctric d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i(Safe Working Load) i recorregut útil de 12 m, equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements necessaris. Amb marcatge CE, complint així la normativa aplicable per a maquinària d'eelevació i equips escènics.	1.850,92000	€
	ESTRUC_01	m	Truss format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols color negre, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics.	1.052,10000	€
	ESTRUC_03	u	Connectors tipus P30 (4 couplers)	198,72000	€
	ESTRUC_08	ut	Flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbi	210,85893	€
	ESTRUC_04	u	Plaques d'ancoratge d'acer S275J pintades en color negre per a fixació dels ponts escènics a l'estructura portant.	282,50000	€
	ESTRUC_07	ut	Sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera (part proporcional)	356,83947	€
	ESTRUC_06	pa	Esllingues, grillons i cables de seguretat.	253,28000	€
			Altres conceptes	1.974,80160	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	PN-ESC-004	u	Formació d'espai elevat al fons de la sala per a configurar-lo com a recinte exclusiu des d'on dur a terme el control de llums i so dels espectacles que ho requereixin. Aquest cos estarà format per una estructura metàl.lica revestida amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de manera que la present partida inclou els elements següents: # Perfils tubulars quadrats de secció 100.100.5 (acer S235JRH) i dimensions diverses per formació de l'estructura de suport, fixats mecànicament amb cargols per permetre'n el seu desmuntatge en cas de necessitat. # Paviment de fusta formt mitjançant tauler MDF ignífug de 19 mm. recolzat sobre els travessers de l'estructura i acabat superior amb linòleum en rotlle de 2 mm. de gruix col.locat amb adehseiu acríclic de dispersió aquosa i soldat en calent. # Tancament perimetral amb envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca. # Revestiment del perimetre amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (inclou porta amb pany per limitar-ne l'accés). # Escala de xapa plegada, de 10 mm. d'espessor, autoportant. La partida comprèn material i mà d'obra i inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari pel seu correcte muntatge.	**5.062,54**	**€**
	P654-130R2	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W	1.089,50180	€
	P83E7-9KML	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	2.175,30588	€
	P9P7-8FN4	m2	Paviment de linòleum en rotlle classe 23-34-42 segons UNE-EN ISO 24011 i de gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm	130,84452	€
	P445-E7GR	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a corretja formada per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	1.302,84000	€
	B0CU5-H703	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques, de densitat mitjana, hidròfug, de 16 mm de gruix, amb perforacions de 10 mm de diàmetre, formant retícula de 80x80 mm	36,56000	€
	B0CH9-0E3W	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix	180,04000	€
			Altres conceptes	147,44780	€
P-52	PN-IL-001	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM. La partida comprèn el suport de fixació, cable de seguretat, cablejat de connexió, connectors, muntatge sobre el pont escènic, connexió a la instal·lació, adreçament DMX, configuració, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i operatiu.	**569,29**	**€**
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	63,32000	€
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	43,84000	€
			Altres conceptes	462,13000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	PN-IL-002	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge. Inclou la instal·lació sobre el pont escènic, connexions, configuració, proves de funcionament i posada en servei.	**599,39**	**€**
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	63,32000	€
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	43,84000	€
			Altres conceptes	492,23000	€
P-54	PN-IL-003	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris. Inclou el muntatge, connexió, enfocament inicial, configuració, proves de funcionament i posada en servei.	**529,15**	**€**
	ILU_005	ut	Projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris	336,09000	€
	ILU_002	pa	Suports de fixació, cable de seguretat i ferratges diversos	63,32000	€
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	43,84000	€
			Altres conceptes	85,90000	€
P-55	PN-IL-004	ut	Subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de control de la il·luminació escènica format per controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN, i node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX. La partida comprèn el controlador, el node, el quadre de connexions, fonts d'alimentació, cablejat de dades i alimentació, connectors, programació inicial, configuració dels universos DMX, proves de comunicació amb els equips d'il·luminació, documentació tècnica, formació bàsica dels usuaris i posada en servei.	**2.168,76**	**€**
	ILU_006	ut	Controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN.	925,46000	€
	ILU_007	ut	Node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX	633,21000	€
	ILU_003	pa	Cablejat, connectors i petit material necessari per un correcta instal.lació.	219,20000	€
			Altres conceptes	390,89000	€
P-56	PQU0-566X	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat.	**261,42**	**€**
			Altres conceptes	261,42000	€
P-57	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**125,24**	**€**
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	59,77180	€
			Altres conceptes	65,46820	€
P-58	PR4AB-9300	u	Subministrament de bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l	**11,76**	**€**
	BR4AB-25HR	u	Bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l	11,42000	€
			Altres conceptes	0,34000	€
P-59	PR61-8ZJ6	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	**25,03**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05240	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,65980	€
			Altres conceptes	24,31780	€
P-60	PVARIS001	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 1 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).	**1.820,95**	**€**
			Sense descomposició	1.820,95000	€
P-61	PVARIS002	u	Controls de qualitat a realitzar d'acord amb la normativa vigent atenent a la tipologia i abast de l'obra proposada. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 0,25 del Pem corresponent als capítols 1 a 7).	**414,36**	**€**
			Sense descomposició	414,36000	€
P-62	PVARIS003	u	Imprevistos a justificar	**2.000,00**	**€**
			Sense descomposició	2.000,00000	€
P-63	VARIS_001	U	Disseny i instal.lació en façana de silueta humana, a escala real, amb panell composite tipus Dibon o similar, en color negre, de dimensions màximes 1900x1000 mm. En panell de 4 mm. de gruix de color negre raspallat, amb un nucli de polietilè i dues capes superiors d'alumini de 0,3 mm de gruix, resistents a productes químics i als raigs UV. Apte per exteriors. Inclou el disseny previ i el retall de la peça amb tecnologia làser o similar. Fixat a façana amb elements plàstics separadors per permetre el lliure pas de l'aigua de pluja.	**671,64**	**€**
			Sense descomposició	671,64000	€
P-64	VARIS_002	u	Formació de jardinera in situ	**1.667,75**	**€**
			Altres conceptes	1.667,75000	€
P-65	VARIS_003	u	Ampliació de pòdium frontal segon detall inclòs en plànol G.03. Inclou: # Mur de bloc de formigó armat i connectat directament al paviment de formigó existent. # Solera d'encadellat ceràmic. # Solera de formigó armada. # Arrebossat i pintat del frontal (parament vertical) # Pintat amb pintura de poliuretà unificant frontal existent i ampliat (parament horitzontal). # Substitució del tub de pluvials trencat per un nou clavegueró de DN200 connectat a l'imbornal existent. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**2.172,47**	**€**
			Altres conceptes	2.172,47000	€
P-66	VARIS_004	u	Formació de nova escala d'accés i connexió entre el pati de Can Cassó i l'entrada a camerinos, amb base de totxana, solera ceràmica i acabat remolinat. Està formada per un total de 4 graons de 30 cms. de petja i 17 cms. d'alçada, de longituds variables compreses entre un mínim de 2,50 mts. i un màxim de 4,85 mts. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**809,47**	**€**
			Altres conceptes	809,47000	€
P-67	VARIS_005	ut	Modificació de barana existent en l'altell lateral mitjançant l'addició de panells de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF. Fixades mecànicament a la barana i muntants existents. Inclou tota mena de petit material necessari així com els mitjans auxiliars corresponents.	**189,88**	**€**
			Altres conceptes	189,88000	€
P-68	VARIS_006	u	Instal.lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic. Per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms. Inclou els elements següents: # Caixò prefabricat tipus túnel per a persianes enrotllables, amb els testers reforçats mitjançant xapa galvanitzada plegada. # Guies laterals d'alumini per a persianes enrotllables, lacades del mateix color de la persiana.	**4.903,38**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			# 2 persianes autoblocants, d'alumini, de 110 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada. # 1 persiana autoblocant, d'alumini, de 300 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada (persiana central). # 3 motors per a persiana, amb eix de 60 mm. i de fins a 18 kgs. de massa., de funcionament unificat. # Polsador de dos tecles per a comandament de persiana. # Instal.lació elèctrica necessària (mà d'obra, cablejat i petit material necessari). Totalment muntades i en funcionament.		
				Altres conceptes	4.903,38000 €
P-69	VARIS_007	u	Substitució de lluminària existent per un nou punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini estrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència. Model STARK de BENITO URBAN o similar.	**1.742,66**	**€**
				Altres conceptes	1.742,66000 €
P-70	VARIS_008	u	Prolongació del tancament metàl.lic per protecció dels quadres elèctrics, replicant la mateixa solució ja practicada en relació a l'espai del generador i unitats exteriors de climatització. Inclou porta d'accés d'un sol full batent, de 80 cms. d'amplada mínima i pany GIS.	**1.746,84**	**€**
				Altres conceptes	1.746,84000 €
P-71	VARIS_009	u	Substittució del portal corredis manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Totalment muntat, instal.lat i en funcionament. També inclou un conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005).	**8.378,98**	**€**
				Altres conceptes	8.378,98000 €

III.04. Pressupost d' execució material.

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol 01 PREVENCIÓ D'INCENDIS i SEGURETAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7D0-5RJG	m2	Protecció inferior de forjat mixt de xapa col·laborant i formigó mitjançant projecció mecànica de morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de densitat endurida aproximada 500–550 kg/m³, reacció al foc A1, amb un gruix nominal de 20 mm i gruix mínim en qualsevol punt no inferior a 18 mm, aplicat seguint el perfil complet de la xapa, per assolir una resistència al foc REI 90. Sistema assajat i classificat segons UNE-EN 13381-5 i UNE-EN 13501-2, aportant prèviament la justificació del fabricant aplicable al perfil i configuració concreta del forjat. Aplicat directament sobre forjat existent i visible. Inclou la protecció de safates de cablejat i altres instal.lacions. (P - 16)	17,13	251,400	4.306,48
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras de plaques de fibres minerals i entramat de suport, amb mitjans manuals i acopi a peu d'obra per al seu muntatge posterior un cop ignifugat el sostre. (P - 11)	5,28	97,700	515,86
3	P84E-42R8	m2	Muntatge de cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 cm i 25 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, provinent de desmuntatge previ. Inclou l'aportació d'un 20% de noves plaques en substitució de plaques malmeses en la fase de desmuntatge previ. (P - 22)	11,28	97,700	1.102,06
4	P7D6-613L	m2	Protecció passiva contra el foc de perfils metàl·lics diversos, exposats a 3 o 4 cares, mitjançant sistema de pintura intumescent amb marcatge CE i ETA conforme a UNE-EN 13381-8, per assolir una resistència al foc R 90. Gruix de pel·lícula seca segons taula de dimensionament del fabricant,havent considerat provisionalment una temperatura crítica de 500 °C i un gruix mínim orientatiu de 2.000 µm secs, sense incloure imprimació ni capa d'acabat. (P - 18)	54,78	36,385	1.993,17
5	P7D4-61SN	m2	Tancament i/o divisòria format/da amb plaques de guix laminat lineal per a un EI-120, amb quatre plaques de guix laminat del tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix (2+2), col·locades sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 17)	99,09	45,485	4.507,11
6	PAS2-5RAP	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada (P - 29)	355,58	2,000	711,16
7	PAS2-5QQ3	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt, col·locada (P - 28)	780,69	1,000	780,69
8	PEK0-679Z	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent altern a 240 V, fusible termoelèctric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 31)	414,60	2,000	829,20
9	PEK6-FI96	u	Comporta tallafocs per a conductes circulars d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre col·locada entre els conductes (P - 32)	461,18	2,000	922,36
10	PEKM-48DJ	u	Reixeta de retorn, intumescent, rectangular, de dimension 600x350 mm, que permet la lliure circul.lació d'aire a temperatura ambient a través d'elements constructius amb una determinada resistència al foc (REI120). Aquestes reixes, quan s'exposen al foc, s'inflen pel sol efecte de l'escalfor impedint d'aquesta manera els pas de flames, fums i gasos de combustió. Totalment col.locada i certificada. Inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari. (P - 33)	401,69	4,000	1.606,76
11	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 37)	86,38	2,000	172,76
12	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada. (P - 25)	10,92	78,970	862,35

PRESSUPOST

13	AJUDES-01	h	Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 1)	48,24	8,000	385,92
14	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 2)	51,78	8,000	414,24
15	AJUDES-03	h	Ajudes en matèria de muntatge, desmuntatge i modificació de conductes de climatització a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 3)	51,53	8,000	412,24

TOTAL Capítol 01.01 19.522,36

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase

Capítol 02 SALA GRAN

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83E7-9KML	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (P - 20)	101,84	45,540	4.637,79
2	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. (P - 23)	15,61	150,250	2.345,40
3	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada. (P - 25)	10,92	154,500	1.687,14
4	P89J-4UDJ	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 26)	12,41	41,580	516,01
5	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 27)	17,73	310,000	5.496,30
6	PH57-B3AH	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 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 36)	56,75	8,000	454,00
7	IEO010J	m	Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 7)	6,91	50,000	345,50
8	IEH010B	m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 6)	1,28	300,000	384,00

PRESSUPOST

9	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 2)	51,78	16,000	828,48

TOTAL Capítol 01.02 **16.694,62**

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol 03 RECEPCIÓ i ACCÉS
Subcapítol 01 ACABATS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-130R2	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,176 m2·K/W (P - 15)	56,11	13,800	774,32
2	P83E7-9KML	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (P - 20)	101,84	12,420	1.264,85
3	P846-9JO4	m2	Cel ras de placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2700x900 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654 i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb perfileria de mestres fixades directament al sostre col·locada cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 21)	52,70	14,140	745,18
4	P89H-4V6U	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. (P - 23)	15,61	46,350	723,52
5	P89I-4V8P	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura acrílica amb dues capes, a més de 3 mts. d'alçada. (P - 25)	10,92	90,260	985,64
6	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície (P - 27)	17,73	97,750	1.733,11
7	MOBILIARI-1	ut	Nou taulell de recepció de fusta DM lacada en color blanc excepte l'annex frontal previst amb panell DM aplacat amb xapa de fusta natural en color roure, faig o similar. De dimensions totals 400 cms. de longitud, 85 cms. d'amplada i 115 cms. d'alçada en el punt més alt. Segons disseny i detalls inclosos en el plànol D.02. També inclou la tira LED prevista sota del panell frontal. (P - 9)	3.092,99	1,000	3.092,99
8	PQU0-566X	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat. (P - 56)	261,42	2,000	522,84
9	PH13-BZDM	u	Llumenera decorativa lineal d'alumini, penjada, de 150 cms. de longitud, tipus LED, model Philips SMD2835 CCT50W 7500 lm IP40 o similar. Totalment muntada. (P - 35)	235,79	1,000	235,79
10	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 2)	51,78	8,000	414,24
11	MAT-ELEC	u	Conjunt de material elèctric divers per la completa instal.lació dels nous elements d'enllumenat previstos. Inclou cablejat, tub flexible de canalització, caixes i mecanismes. (P - 8)	340,96	1,000	340,96

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.03.01**	**10.833,44**
Obra		01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol		03	RECEPCIÓ i ACCÉS
Subcapítol		02	CLIMATITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEGG-FKL3	u	Equip de climatització d'expansió directa de tipus multisplit amb 2 unitats interiors, constituït per 1 unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 6 kW i una potència calorífica nominal de 6,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 5.6 a 6.1 (A+) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt i 1 unitat interior de sostre amb una potència frigorífica màxima de 3,5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt. Inclou control remot amb pantalla LCD, programador setmanal i d'horaris de funcionament, amb indicació de mode, temperatura, data, etc. Totalment muntat, connectat i en fucnionament. Unitat exterior: MULTISPLIT de MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model MXZ-2F53VF. Unitat interior 1: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M15FA Unitat interior 2: fancoil a sostre tipus casset MITSUBISHI ELÈCTRIC (o similar), model SLZ-M35FA Control remot: MITSUBISHI ELECTRIC model PAR-41MAA (o similar). (P - 30)	4.313,70	1,000	4.313,70
2	CBOMCON1	ut	Bomba externa per a recollida condensats de la unitat interior de la bomba calor -tipus cor-. Inclou petit material per seu correcte funcionament. Totalment instal.lat i posat en funcionament. Ubicació: - Zona torneria (P. segona): 2 unitats - Zona autocar (P. segona): 2 unitats - Sala Tècnia (P. segona): 1 unitat (P - 4)	183,62	2,000	367,24
3	ICN010FB	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. (P - 5)	38,27	11,850	453,50
4	AJUDES-01	h	Ajudes en el ram de paleta (forats, passatubs, regates, etc.) a càrrec d'una parella d'oficial i manobra. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 1)	48,24	4,000	192,96
5	AJUDES-02	h	Ajudes en tot allò que tingui a veure amb les instal.lacions (aigua, electricitat, enllumenat i xarxa de veu i dades) a càrrec d'una parella d'oficial i ajudant. Inclou la mà d'obra i una part proporcional de petit material auxiliar. (P - 2)	51,78	8,000	414,24

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.03.02**	**5.741,64**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	04	MAGATZEMS i CAMERINOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH11-AZWN	u	Subministrament i instal·lació d'aplic de paret específic per a la seva instal·lació sobre el mirall de bany o lavabo, construït en metall cromat i policarbonat blanc, led integrat de 16 watts de potència, to de llum càlida 3000ºK, potència lumínica de 1600 lúmens i grau d'electrificació IP44, apte per a zones humides. Dimensions aprox.: Ample 600mm, alt 50mm, profund 128mm. Sèrie TIWALL de la casa MDC o similar. (P - 34)	100,59	10,000	1.005,90
2	PQU0-566X	u	Conjunt de doble armariet metàl.lic, amb potes, de dimensions totals 900x500x1900 mm., amb 2 compartiments en vertical, amb estants i barra de penjar interiors, amb porta reforçada i ventilació frontal, amb pany i clau. Col.locat. (P - 56)	261,42	10,000	2.614,20
3	MOBILIARI-02	u	Conjunt de prestatgeria metàl.lica d'acer galvanitzat format per 5 mòduls amb una profunditat de 600 mm, una alçada de 2550 mm. i una amplada per a cada mòdul de 1200 mm., amb 5 nivells i una capacitat de càrrega de 340 kg. a cada nivell. Els mòduls estan formats amb puntals d'acer galvanitzat d'1 mm. de gruix dissenyats per poder regular els nivells cada 25 mm. d'altura, amb reforços horitzontals i diagonals i safates també d'acer galvanitzat.Totalment muntat. (P - 10)	1.744,04	1,000	1.744,04

TOTAL	**Capítol**	**01.04**	**5.364,14**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	05	FAÇANA C. CAMPRODON

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 19)	46,08	14,000	645,12
2	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, a més de 3 mts. d'alçada. Inclou part proporcional de lloguer de plataforma elevadora i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 24)	20,53	490,140	10.062,57
3	P89J-4UDJ	m2	Pintat de parament vertical d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliuretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 26)	12,41	11,500	142,72
4	VARIS_001	U	Disseny i instal.lació en façana de silueta humana, a escala real, amb panell composite tipus Dibon o similar, en color negre, de dimensions màximes 1900x1000 mm. En panell de 4 mm. de gruix de color negre raspallat, amb un nucli de polietilè i dues capes superiors d'alumini de 0,3 mm de gruix, resistents a productes químics i als raigs UV. Apte per exteriors. Inclou el disseny previ i el retall de la peça amb tecnologia làser o similar. Fixat a façana amb elements plàstics separadors per permetre el lliure pas de l'aigua de pluja. (P - 63)	671,64	22,000	14.776,08
5	VARIS_002	u	Formació de jardinera in situ (P - 64)	1.667,75	1,000	1.667,75
6	PR4AB-9300	u	Subministrament de bougainvillea g.'Sanderiana' en contenidor de 10 l (P - 58)	11,76	4,000	47,04

PRESSUPOST

7	PR61-8ZJ6	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 59)	25,03	4,000	100,12
8	PR36-8RV6	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 57)	125,24	6,000	751,44

TOTAL Capítol 01.05 **28.192,84**

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase

Capítol 06 PATI EXTERIOR - CAN CASSÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	VARIS_003	u	Ampliació de pòdium frontal segon detall inclòs en plànol G.03. Inclou: # Mur de bloc de formigó armat i connectat directament al paviment de formigó existent. # Solera d'encadellat ceràmic. # Solera de formigó armada. # Arrebossat i pintat del frontal (parament vertical) # Pintat amb pintura de poliuretà unificant frontal existent i ampliat (parament horitzontal). # Substitució del tub de pluvials trencat per un nou clavegueró de DN200 connectat a l'imbornal existent. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 65)	2.172,47	1,000	2.172,47
2	VARIS_004	u	Formació de nova escala d'accés i connexió entre el pati de Can Cassó i l'entrada a camerinos, amb base de totxana, solera ceràmica i acabat remolinat. Està formada per un total de 4 graons de 30 cms. de petja i 17 cms. d'alçada, de longituds variables compreses entre un mínim de 2,50 mts. i un màxim de 4,85 mts. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 66)	809,47	1,000	809,47
3	VARIS_005	ut	Modificació de barana existent en l'altell lateral mitjançant l'addició de panells de planxa perforada decorativa de ferro, en mòduls de 100 cms de longitud i 60 cms. d'alçada, d'acer negre S235JR, de 1,5 mm. de gruix i amb marc perimetral de 35 mm. Inclou tall mitjançant tecnologia làser d'alta definició amb el patró escollit per la DF. Fixades mecànicament a la barana i muntants existents. Inclou tota mena de petit material necessari així com els mitjans auxiliars corresponents. (P - 67)	189,88	15,000	2.848,20
4	VARIS_006	u	Instal.lació de conjunt de persianes de seguretat a l'edifici del bar mitjançant persianes autoblocants, amb lama d'alumini microperforada de 45 mm., en color RAL 6028 o similar, per accionament amb motor mecànic. Per a una longitud total de 530 cms. i una alçada de 140 cms. Inclou els elements següents: # Caixò prefabricat tipus túnel per a persianes enrotllables, amb els testers reforçats mitjançant xapa galvanitzada plegada. # Guies laterals d'alumini per a persianes enrotllables, lacades del mateix color de la persiana. # 2 persianes autoblocants, d'alumini, de 110 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada. # 1 persiana autoblocant, d'alumini, de 300 cms. d'amplada i 140 cms. d'alçada (persiana central). # 3 motors per a persiana, amb eix de 60 mm. i de fins a 18 kgs. de massa., de funcionament unificat. # Polsador de dos tecles per a comandament de persiana. # Instal.lació elèctrica necessària (mà d'obra, cablejat i petit material necessari). Totalment muntades i en funcionament. (P - 68)	4.903,38	1,000	4.903,38
5	VARIS_007	u	Substitució de lluminària existent per un nou punt de llum singular, de disseny cilíndric d'alumini estrusionat, de gran robustesa i durabilitat, de 4 mts. d'altura, 50W de potència i d'alta eficiència. Model STARK	1.742,66	5,000	8.713,30

PRESSUPOST

			de BENITO URBAN o similar. (P - 69)			
6	VARIS_008	u	Prolongació del tancament metàl.lic per protecció dels quadres elèctrics, replicant la mateixa solució ja practicada en relació a l'espai del generador i unitats exteriors de climatització. Inclou porta d'accés d'un sol full batent, de 80 cms. d'amplada mínima i pany GIS. (P - 70)	1.746,84	1,000	1.746,84
7	VARIS_009	u	Substitució del portal corredis manual per un nou portal automatitzat, format per una porta corredissa amb una estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat, de dimensions 450 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada, complementada amb un tancament fix de la mateixa tipologia (estructura interna d'acer i folrada per la part exterior amb xapa llisa amb acabat d'acer negre pintat) de 285 cms. de longitud i 180 cms. d'alçada. Totalment muntat, instal.lat i en funcionament. També inclou un conjunt de lletres corpòries cegues fabricades en alumini lacat, de 3 mm. de gruix, amb el text següent: CENTRE D'ARTS ESCÈNIQUES (amb lletres de 10 cms. d'alçada lacades en blanc) NAUS AYATS (amb lletres de 30 cms. d'alçada lacades en color verd RAL6005). (P - 71)	8.378,98	1,000	8.378,98
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**29.572,64**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	07	EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol	01	ESTRUCTURES i MUNTATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN-ESC-001	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic frontal format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (P - 48)	6.384,60	1,000	6.384,60
2	PN-ESC-002	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic zenital format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena	6.384,60	1,000	6.384,60

			amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (P - 49)			
3	PN-ESC-003	u	Subministrament i muntatge d'un pont escènic posterior format per estructura triangular d'alumini tipus P30-L300, acabat amb pintura en pols de color negre, de 9,00 m de longitud, destinat a la suspensió d'equips d'il·luminació escènica, equips de so i altres elements escenogràfics. La partida comprèn el subministrament i muntatge de tots els perfils estructurals, unions, passadors, assegurances, connectors tipus P30, cargols, ferratges, elements d'unió, plaques i ancoratges a l'estructura portant de l'edifici, així com dos motors elèctrics d'elevació de cadena amb capacitat mínima de 500 kg i recorregut útil de 12 m (amb marcatge CE), equipats amb cadena calibrada, fre electromagnètic, finals de carrera, cables de seguretat, eslingues, grillons homologats i la resta d'elements de suspensió necessaris. També comprèn la part proporcional del sistema general de maniobra i control dels ponts motoritzats, format pel quadre de control, comandament de baixa tensió, proteccions elèctriques, contactors, elements de control, cablejat de potència i maniobra, connexions, identificació de circuits, ajust dels finals de carrera i la part proporcional del flightcase destinat a la protecció i emmagatzematge del comandament mòbil. Inclou el replanteig, la col·locació, l'alineació i nivellació del conjunt, les connexions mecàniques i elèctriques, la sincronització dels motors, la comprovació del correcte funcionament, les proves de maniobra en buit i en càrrega, la verificació dels dispositius de seguretat, la documentació tècnica, la posada en servei, la formació bàsica del personal responsable de l'equipament, els mitjans auxiliars, la mà d'obra especialitzada i qualsevol altre material o operació necessaris per deixar la instal·lació totalment acabada, verificada i en correcte estat de funcionament. (P - 50)	6.384,60	1,000	6.384,60
4	PN-ESC-004	u	Formació d'espai elevat al fons de la sala per a configurar-lo com a recinte exclusiu des d'on dur a terme el control de llums i so dels espectacles que ho requereixin. Aquest cos estarà format per una estructura metàl.lica revestida amb panells MDF ignífugs xapats amb fusta natural de manera que la present partida inclou els elements següents: # Perfils tubulars quadrats de secció 100.100.5 (acer S235JRH) i dimensions diverses per formació de l'estructura de suport, fixats mecànicament amb cargols per permetre'n el seu desmuntatge en cas de necessitat. # Paviment de fusta formt mitjançant tauler MDF ignífug de 19 mm. recolzat sobre els travessers de l'estructura i acabat superior amb linòleum en rotlle de 2 mm. de gruix col.locat amb adehseiu acríclic de dispersió aquosa i soldat en calent. # Tancament perimetral amb envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa	5.062,54	1,000	5.062,54

resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix en cada cara fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca.
Revestiment del perimetre amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura rugosa, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (inclou porta amb pany per limitar-ne l'accés).
Escala de xapa plegada, de 10 mm. d'espessor, autoportant.

La partida comprèn material i mà d'obra i inclou tota mena de mitjans auxiliars i petit material necessari pel seu correcte muntatge.

(P - 51)

TOTAL Subcapítol 01.07.01 24.216,34

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 02 IL.LUMINACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN-IL-001	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus PAR (o equivalent), equipat amb un mínim de 19 fonts LED de 15 W, sistema de mescla cromàtica RGBWA+UV, òptica Zoom, cos d'alumini acabat en color negre, suport orientable, pantalla de configuració, connexions d'alimentació i senyal DMX512, compatible amb protocols DMX512 i RDM. La partida comprèn el suport de fixació, cable de seguretat, cablejat de connexió, connectors, muntatge sobre el pont escènic, connexió a la instal·lació, adreçament DMX, configuració, proves de funcionament i posada en servei, totalment instal·lat i operatiu. (P - 52)	569,29	12,000	6.831,48
2	PN-IL-002	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Fresnel (o equivalent), de potència mínima de 200 W, temperatura de color adequada per a il·luminació teatral, òptica Zoom, suport orientable, portafiltres, viseres, connexions DMX512 i alimentació, cable de seguretat i accessoris de muntatge. Inclou la instal·lació sobre el pont escènic, connexions, configuració, proves de funcionament i posada en servei. (P - 53)	599,39	6,000	3.596,34
3	PN-IL-003	ut	Subministrament i instal·lació de projector escènic LED tipus Retall (o equivalent), de potència mínima de 150 W, temperatura de color de 3.200 K, sistema d'obturació de quatre fulles, òptica d'alta definició, enfocament manual, suport orientable, connexions d'alimentació i DMX512, cable de seguretat i accessoris. Inclou el muntatge, connexió, enfocament inicial, configuració, proves de funcionament i posada en servei. (P - 54)	529,15	6,000	3.174,90
4	PN-IL-004	ut	Subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de control de la il·luminació escènica format per controlador digital amb capacitat mínima de dotze universos DMX512, compatible amb protocols DMX512, RDM, Art-Net i sACN, i node de xarxa Art-Net/sACN d'alta velocitat amb un mínim de vuit sortides DMX. La partida comprèn el controlador, el node, el quadre de connexions, fonts d'alimentació, cablejat de dades i alimentació, connectors, programació inicial, configuració dels universos DMX, proves de comunicació amb els equips d'il·luminació, documentació tècnica, formació bàsica dels usuaris i posada en servei. (P - 55)	2.168,76	1,000	2.168,76

TOTAL Subcapítol 01.07.02 15.771,48

Obra 01 Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase

PRESSUPOST

Capítol 07 EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol 03 AUDIO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN-AU-001	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema principal de reforç sonor estereofònic, format per quatre altaveus actius de dues vies, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", motor de compressió d'1,4", amplificació integrada amb potència mínima de 2.000 W de pic i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 132 dB SPL. La partida comprèn els altaveus, suports orientables de paret o estructura, ferratges i ancoratges homologats, cables de seguretat, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, caixes de connexió, muntatge, orientació, ajust dels nivells i filtres, verificació de polaritat, proves de funcionament i posada en servei. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol element necessari per deixar el sistema completament instal·lat, ajustat i en correcte estat de funcionament. (P - 38)	4.268,12	1,000	4.268,12
2	PN-AU-002	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de reforç de baixes freqüències format per dos subgreus actius, equipats cadascun amb altaveu de 15", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 131 dB SPL. Inclou els equips, elements antivibratoris, cablejat balancejat de senyal, cablejat d'alimentació, connectors, ajust dels filtres de creuament, fase, polaritat, retard i nivell, integració amb el sistema principal P.A., proves de funcionament i posada en servei. (P - 39)	1.821,40	1,000	1.821,40
3	PN-AU-003	Ut	Subministrament i instal·lació de sistema de monitoratge d'escenari format per dos monitors actius de terra, equipats cadascun amb altaveu de greus de 12", amplificació integrada de potència mínima de 700 W RMS i nivell màxim de pressió sonora no inferior a 129 dB SPL. Inclou cablejat balancejat de senyal, alimentació, connectors, identificació, configuració dels enviaments auxiliars, ajust d'equalització, control de realimentacions acústiques, proves de funcionament i posada en servei. (P - 40)	1.487,77	1,000	1.487,77
4	PN-AU-004	Ut	Subministrament, configuració i posada en servei d'un sistema complet de microfonia per a sala polivalent, format per dos sistemes sense fils amb transmissor de petaca i micròfon de diadema, dos sistemes sense fils amb micròfon de mà, un distribuïdor actiu d'antenes amb dues antenes remotes, dos micròfons dinàmics de mà amb cable, quatre micròfons d'ambient, dues caixes d'injecció directa actives, una caixa d'injecció directa estèreo de dues entrades (Klark teknic DI 22P o equivalent) i vuit peus de micròfon. Inclou rack de protecció dels receptors, fonts d'alimentació, cables d'antena, cables XLR, cables de connexió, pinces, adaptadors, connectors, etiquetatge, coordinació i programació de freqüències, comprovació de cobertura radioelèctrica, ajust de guanys, verificació del funcionament i formació bàsica del personal usuari. Els sistemes sense fils s'hauran de subministrar en bandes de freqüència legalment utilitzables en el lloc de la instal·lació. (P - 41)	4.349,05	1,000	4.349,05
5	PN-AU-005	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de sistema digital de mescla format per taula de so digital amb capacitat mínima de 32 canals d'entrada, un mínim de 16 busos o enviaments auxiliars configurables, processament digital integrat, equalització paramètrica, dinàmica per canal, processadors d'efectes, memorització d'escenes, interfície d'àudio digital i control remot. Inclou caixetí digital d'escenari amb un mínim de 16 entrades de micròfon i 8 sortides analògiques, o capacitat equivalent, connexió digital entre escenari i control, cable principal i cable de reserva, connectors, flightcase o protecció de transport, configuració inicial, etiquetatge, creació d'escena bàsica, proves de tots els canals, documentació tècnica, formació del personal i posada en servei. (P - 42)	3.434,84	1,000	3.434,84
6	PN-AU-006	Ut	Subministrament i instal·lació de la infraestructura fixa de cablejat d'àudio analògic i digital entre escenari, ponts escènics, punts de microfonia i posició de control, formada per línies balancejades d'àudio, línies de xarxa per al transport digital, caixes de connexió,	2.217,15	1,000	2.217,15

patch panels, connectors XLR, connectors de xarxa, canalitzacions auxiliars, elements de fixació, etiquetatge i documentació.
La partida inclou el cablejat necessari per a la connexió dels altaveus, subgreus, monitors, micròfons, taula digital i caixetí d'escenari; les línies de reserva; la terminació dels connectors; la comprovació de continuïtat, aïllament, polaritat i transmissió de dades; la identificació dels circuits; els esquemes finals de connexió i la posada en servei.
No inclou les canalitzacions generals d'electricitat de l'edifici ni les preses de força (P - 43)

TOTAL Subcapítol 01.07.03 17.578,33

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	07	EQUIPAMENT TÈCNIC
Subcapítol	04	VIDEO

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN-AV-001	Ut	Subministrament i muntatge de pantalla modular desmuntable de projecció escènica, de dimensions mínimes 5,08 × 2,86 m (format 16:9), formada per bastidor perimetral modular d'alumini acabat en color negre i superfícies intercanviables aptes per a projecció frontal i retroprojecció. La pantalla haurà de disposar d'una superfície útil de projecció adequada al format panoràmic, amb tensió uniforme, absència de plecs i sistema de fixació perimetral que permeti el muntatge i la substitució de les teles sense eines especials. La partida inclou el bastidor modular, tela de projecció frontal, tela de retroprojecció, elements d'unió, potes o suports estabilitzadors, ferratges, accessoris de muntatge, elements de protecció i transport, replanteig, muntatge inicial, ajust de la tensió, verificació de la planimetria de la superfície, proves de projecció i formació bàsica del personal responsable de l'equipament. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol altre element necessari per deixar la pantalla muntada, ajustada i en condicions correctes d'utilització. (P - 44)	2.741,15	1,000	2.741,15
2	PN-AV-002	Ut	Subministrament, instal·lació i configuració de projector professional de vídeo per a ús escènic i sala polivalent, amb tecnologia DLP o equivalent, font de llum làser, resolució mínima WUXGA (1920×1200) o Full HD (1920×1080), brillantor mínima de 7.000 lúmens ANSI, compatible amb projecció 3D, amb òptica intercanviable, correcció geomètrica, desplaçament d'òptica (lens shift), zoom, enfocament i control remot. L'equip haurà de disposar d'entrades digitals HDMI, connexió de xarxa, control remot, correcció geomètrica, ajust de trapezi, desplaçament d'òptica, zoom i enfocament, així com compatibilitat amb senyals de vídeo d'alta definició. La partida inclou el projector, l'òptica estàndard compatible, comandament, elements de fixació o suport, cable de seguretat, ferratges i ancoratges homologats, connexió a l'alimentació i a la xarxa de vídeo, configuració de la resolució, enfocament, alineació, ajust geomètric de la imatge, proves de funcionament, documentació tècnica, formació bàsica del personal i posada en servei. També inclou la mà d'obra especialitzada, els mitjans auxiliars i qualsevol material o operació necessaris per deixar el projector totalment instal·lat, configurat i en correcte estat de funcionament. (P - 45)	3.917,83	1,000	3.917,83
3	PN-AV-003	Ut	Subministrament i instal·lació d'òptica gran angular intercanviable, compatible amb el projector professional descrit a la partida corresponent, destinada a permetre la projecció d'imatges de gran format a curta distància. L'òptica haurà de disposar d'una relació de projecció adequada a la geometria de la sala i a les dimensions de la pantalla, amb capacitat de zoom i enfocament manual o motoritzat, segons les característiques del projector, i plena compatibilitat mecànica, òptica i electrònica amb l'equip de projecció.	1.599,78	1,000	1.599,78

PRESSUPOST

			La partida inclou l'òptica, elements de protecció, muntatge, comprovació de compatibilitat, ajust de la relació de projecció, enfocament, alineació, verificació de la uniformitat i geometria de la imatge, proves de funcionament i posada en servei. (P - 46)			
4	PN-AV-004	Ut	Subministrament i instal·lació d'un sistema de transmissió de senyal audiovisual entre la posició de control i el projector de la sala mitjançant fibra òptica monomode. El sistema estarà constituït per una línia de fibra òptica monomode per a ús interior, formada per un mínim de dues fibres G.652.D o equivalents, amb coberta lliure d'halògens i classificació de reacció al foc conforme a la normativa vigent, incloent els corresponents connectors òptics, safates o caixes de terminació, latiguets de connexió, protecció mecànica i identificació dels circuits. La partida inclou els equips transmissor i receptor per a la conversió de senyal HDMI sobre fibra òptica, compatibles amb resolució mínima 4K UHD, transmissió d'àudio digital, HDCP i EDID, així com tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament del sistema. També comprèn el subministrament i instal·lació del cablejat, el pas per les canalitzacions previstes, la terminació de la fibra, la certificació de l'enllaç òptic, la comprovació de la transmissió audiovisual, les proves de funcionament, la configuració dels equips, la documentació tècnica i la posada en servei, totalment instal·lat, verificat i en correcte estat de funcionament. (P - 47)	347,90	1,000	347,90

TOTAL	**Subcapítol**	**01.07.04**	**8.606,66**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	08	VARIS
Subcapítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 12)	21,11	10,000	211,10
2	P2R6-4I6I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 13)	29,01	10,000	290,10
3	P2RA-EU8Y	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (P - 14)	30,43	10,000	304,30

TOTAL	**Subcapítol**	**01.08.01**	**805,50**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	08	VARIS
Subcapítol	02	SEGURETAT i SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PVARIS001	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 1 del Pem corresponent als capítols 1 a 7). (P - 60)	1.820,95	1,000	1.820,95

TOTAL	**Subcapítol**	**01.08.02**	**1.820,95**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	08	VARIS
Subcapítol	03	CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PVARIS002	u	Controls de qualitat a realitzar d'acord amb la normativa vigent atenent a la tipologia i abast de l'obra proposada. (atesa la tipologia de l'obra s'ha previst un 0,25 del Pem corresponent als capítols 1 a 7). (P - 61)	414,36	1,000	414,36
TOTAL	**Subcapítol**		**01.08.03**			**414,36**

Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES NAUS AYATS - 2a. fase
Capítol	08	VARIS
Subcapítol	04	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PVARIS003	u	Imprevistos a justificar (P - 62)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.08.04**			**2.000,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import	%
Subcapítol	01.03.01	ACABATS	10.833,44	5,79
Subcapítol	01.03.02	CLIMATITZACIÓ	5.741,64	3,07
Capítol	**01.03**	**RECEPCIÓ i ACCÉS**	**16.575,08**	**8,86**
Subcapítol	01.07.01	ESTRUCTURES i MUNTATGE	24.216,34	12,94
Subcapítol	01.07.02	IL.LUMINACIÓ	15.771,48	8,43
Subcapítol	01.07.03	AUDIO	17.578,33	9,39
Subcapítol	01.07.04	VIDEO	8.606,66	4,60
Capítol	**01.07**	**EQUIPAMENT TÈCNIC**	**66.172,81**	**35,36**
Subcapítol	01.08.01	GESTIÓ DE RESIDUS	805,50	0,43
Subcapítol	01.08.02	SEGURETAT i SALUT	1.820,95	0,97
Subcapítol	01.08.03	CONTROL DE QUALITAT	414,36	0,22
Subcapítol	01.08.04	ALTRES	2.000,00	1,07
Capítol	**01.08**	**VARIS**	**5.040,81**	**2,69**
			87.788,70	**46,91**

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	PREVENCIÓ D'INCENDIS i SEGURETAT	19.522,36	10,43
Capítol	01.02	SALA GRAN	16.694,62	8,92
Capítol	01.03	RECEPCIÓ i ACCÉS	16.575,08	8,86
Capítol	01.04	MAGATZEMS i CAMERINOS	5.364,14	2,87
Capítol	01.05	FAÇANA C. CAMPRODON	28.192,84	15,07
Capítol	01.06	PATI EXTERIOR - CAN CASSÓ	29.572,64	15,80
Capítol	01.07	EQUIPAMENT TÈCNIC	66.172,81	35,36
Capítol	01.08	VARIS	5.040,81	2,69
Obra	**01**	**Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LE**	**187.135,30**	**100,00**
			187.135,30	**100,00**

NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost 1826_PROJECTE D'ADEQUACIÓ i MILLORA DE LES	187.135,30	100,00
			187.135,30	**100,00**

III.05. Pressupost final d' execució per contracte.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		187.135,30
13 % Despeses generals SOBRE 187.135,30.....		24.327,59
6 % Benefici industrial SOBRE 187.135,30.....		11.228,12
	Subtotal	222.691,01
21 % IVA SOBRE 222.691,01.....		46.765,11
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**269.456,12**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de ...

DOS-CENTS SEIXANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS i DOTZE CÈNTIMS

David Calvo i Coromina
arquitecte

Arbúcies
Juliol de 2026